



FORO INTERNACIONAL DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LA INDUSTRIA

11 y 12 de septiembre de 2023

“EXPERIENCIAS REGIONALES EN EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD”

Dr. César José Bernabé Pérez

Presidente Ejecutivo - Instituto Nacional de Calidad - Perú



UN PROGRAMA DE:



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)



Ministerio de
**Comercio, Industria
y Turismo**



CON APOYO DE:





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaaziun svizra
Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

UN PROGRAMA DE:



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



CON APOYO DE:

FORO INTERNACIONAL DE
CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD
EN LA INDUSTRIA



**Quinto país más
poblado de América
del Sur** después de Brasil,
Colombia, Argentina y Venezuela.

Población Perú:
**31 millones 237 mil
385.** Lima tiene cerca de 9
millones y medio de habitantes.



**El PBI al 2022 creció
2,7** impulsado por la demanda
interna.



**El Perú exporta 5000
diferentes productos al
mundo**, principalmente en los
sectores: metalúrgico y
agroindustrial.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

* Fuente: INEI





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

UN PROGRAMA DE:



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo

Colombia
Productiva
PRODUCTIVIDAD - CALIDAD - VALOR AGREGADO

CON APOYO DE:
Cámara
de Comercio
de Bogotá

FORO INTERNACIONAL DE
CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD
EN LA INDUSTRIA

GOSP
GLOBAL QUALITY
AND STANDARDS PROGRAMME



CONTENIDO

- I. SISTEMA NACIONAL PARA LA CALIDAD Y EL INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD
- II. POLITICA NACIONAL PARA LA CALIDAD
- III. CALIDAD Y COMPETITIVIDAD
- IV. CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD



SISTEMA NACIONAL PARA LA CALIDAD

El Sistema Nacional para la Calidad está integrado por:



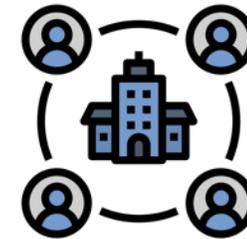
El Consejo Nacional
para la Calidad
(**CONACAL**).



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



El **INACAL** y sus **Comités
Técnicos y Permanentes**.



Entidades públicas y
privadas que forman parte
de la **Infraestructura de
la Calidad**.



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

- Es el ente rector y máxima autoridad técnico-normativa del **Sistema Nacional para la Calidad**, y responsable de su funcionamiento.
- Las competencias del INACAL son: **Normalización, Acreditación y Metrología.**
- El INACAL es un Organismo Público Técnico Especializado adscrito al **Ministerio de la Producción.**





PROPÓSITO DEL INACAL



Visión: Empresas produciendo y accediendo a mercados de manera sostenible, competitiva y con altos niveles de productividad.



Misión: Desarrollar los servicios de la Infraestructura de la Calidad y promover su uso por las entidades públicas, privadas y la academia; de manera confiable, accesible y con competencia técnica.



EL TRABAJO DEL INACAL Y SU OFERTA DE SERVICIOS

NORMALIZACIÓN



Desarrolla y aprueba Normas Técnicas Peruanas para productos, procesos y servicios.

Normas Técnicas Peruanas, Guías y textos afines.

ACREDITACIÓN



Evalúa la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad (Laboratorios de ensayo, calibración, laboratorios clínicos, organismos de inspección y certificación) para dar garantía de un servicio confiable y reconocido nacional e internacionalmente.

Acreditación de Organismos que evalúan la conformidad (Laboratorios de Ensayos, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Certificación, Organismos de Inspección).

METROLOGÍA



Garantiza la trazabilidad internacional de las mediciones. Presta servicios de calibración de equipos e instrumentos de medición, realiza ensayos de aptitud, desarrolla materiales de referencia.

Servicios de calibración de equipos e instrumentos; Ensayos de Aptitud y desarrollo de Materiales de Referencia; Servicios metroológicos de apoyo a la Industria.

DESARROLLO ESTRATÉGICO



Promueve una adecuada gestión e implementación de la Política Nacional para la Calidad y el desarrollo de la Cultura de la Calidad.

Fortalecimiento de capacidades.



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

UN PROGRAMA DE:



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



Colombia
Productiva
PRODUCTIVIDAD - CALIDAD - VALOR AGREGADO



CON APOYO DE:
Cámara
de Comercio
de Bogotá

FORO INTERNACIONAL DE
CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD
EN LA INDUSTRIA



RESPALDO INTERNACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Normalización

Acreditación

Metrología



Bureau
International des
Poids et
Mesures



ASIA-PACIFIC
LEGAL METROLOGY FORUM



COMUNIDAD
ANDINA



INACAL cuenta con 15 membresías plenas vigentes



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

UN PROGRAMA DE:



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



Colombia
Productiva
PRODUCTIVIDAD - CALIDAD - VALOR AÑADIDO



CON APOYO DE:
Cámara
de Comercio
de Bogotá

FORO INTERNACIONAL DE
CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD
EN LA INDUSTRIA



GLOBAL QUALITY
AND STANDARDS PROGRAMME

II. POLÍTICA NACIONAL PARA LA CALIDAD





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

UN PROGRAMA DE:



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



Colombia
Productiva
PRODUCTIVIDAD - CALIDAD - VALOR AGREGADO



CON APOYO DE:
Cámara
de Comercio
de Bogotá

FORO INTERNACIONAL DE
CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD
EN LA INDUSTRIA



POLÍTICA NACIONAL PARA LA CALIDAD (DS 046-2014-PCM)

OBJETIVO GENERAL

Mejora de la competitividad de la producción y comercialización de bienes y/o servicios, contribuyendo a que las personas tengan una mejor calidad de vida y al desarrollo sostenible.



PERÚ, CALIDAD QUE DEJA HUELLA





POLÍTICA NACIONAL PARA LA CALIDAD PRINCIPALES LOGROS 2015 - 2023

EJE DE POLÍTICA 1 Fortalecimiento Institucional



De **199** reglamentos técnicos sectoriales identificados: el **40%** hacen referencia a Normas Técnicas Peruanas, y el **54%** a procedimientos de evaluación de la conformidad.



87% de las regiones cuentan con Comités y/o Sub Comités Técnicos de Normalización.



83% de las regiones cuentan con Organismo de la Conformidad (OEC) acreditados.



POLÍTICA NACIONAL PARA LA CALIDAD PRINCIPALES LOGROS 2015 - 2023

EJE POLÍTICA 2

Cultura de la Calidad



21,213 Personas sensibilizadas a nivel nacional, a través de **212** eventos de difusión sobre la importancia de la Cultura de la Calidad y los servicios de la IC como pilar fundamental para la competitividad de las actividades económicas del país.



82% Personas sensibilizadas encuestadas manifestaron que la calidad es el atributo más importante en su decisión de compra.



POLÍTICA NACIONAL PARA LA CALIDAD – PRINCIPALES LOGROS 2015 - 2023

EJE DE POLÍTICA 3

Servicios vinculados con la Infraestructura de la Calidad



8,522 Organizaciones (empresas y entidades públicas) atendidas con servicios de normalización, acreditación y metrología.



2,500 Nuevas Normas Técnicas Peruanas, Guías y Textos afines aprobados aplicables a diversos sectores.



200 Nuevos Organismos de Evaluación de la conformidad acreditados, que cada año emiten **1,5 millones** de informes certificados.



54,897 Servicios de calibración brindados a más de **1,000** organizaciones del sector público y privado.



54 Unidades de Verificación Metrológica (UVM) autorizadas para la atención a medidores de agua, energía eléctrica, medidores de gas, vehículos tanque y balanza de uso comercial, que han brindado **15 millones** de servicios.



POLÍTICA NACIONAL PARA LA CALIDAD – PRINCIPALES LOGROS 2015 - 2023

EJE DE POLÍTICA 4

Producción de Bienes y/o Servicios con Calidad



4,426 Personas capacitadas a nivel nacional a través de **132** cursos orientados a la aplicación de servicios IC en diversas actividades económicas.



256 Normas Técnicas referenciadas en **934** fichas de compras públicas que contribuyen a optimizar las contrataciones de bienes y servicios del Estado.



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

UN PROGRAMA DE:



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



Colombia
Productiva
PRODUCTIVIDAD - CALIDAD - VALOR AGREGADO



CON APOYO DE:
Cámara
de Comercio
de Bogotá

FORO INTERNACIONAL DE
CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD
EN LA INDUSTRIA



GLOBAL QUALITY
AND STANDARDS PROGRAMME

III. CALIDAD Y COMPETITIVIDAD





EL APORTE DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD EN LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD Y EL ACCESO A LOS MERCADOS

Integra el sector productivo a cadenas de valor globales

Se asegura la compatibilidad y calidad de bienes y servicios; se facilita la interoperabilidad entre los actores de la cadena de valor.

Mejora la productividad

La aplicación de Normas Técnicas apoya la estandarización y optimización de los procesos productivos; la producción de bienes homogéneos.

Facilita el acceso a los mercados

La evaluación de la conformidad acreditada evita la duplicación de pruebas e inspecciones, demuestra que los requisitos se cumplen y reduce los rechazos de los productos.

Mejora el funcionamiento de las empresas

Con la adopción de Sistemas de Gestión de la Calidad.

Pago por Calidad

Si las empresas mejoran la calidad de sus productos percibirán mayores ingresos.





PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL CAFÉ Y EL CACAO PARA LAS EXPORTACIONES DEL PERÚ. INACAL-ONUDI



- **OBJETIVO:** Contribuir a la mejora de la competitividad de las exportaciones de las cadenas de valor del café y el cacao del Perú.
- El Proyecto es ejecutado por INACAL en cogestión con ONUDI, se cuenta con el financiamiento de la Secretaría de Estado para Asuntos Económicos de Suiza (SECO).
- El período de implementación es del 2019 al 2023.



PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL CAFÉ Y EL CACAO PARA LAS EXPORTACIONES DEL PERÚ. INACAL-ONUDI

COMPONENTES DEL PROYECTO:

1. Fortalecimiento del **Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad** y del **Instituto Nacional de Calidad**.
2. Apoyo a las **PYMES** de las cadenas de valor de café y cacao del departamento de San Martín.
3. **Cultura de la Calidad**.





RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 1: Mejora de la competencia técnica y sostenibilidad del Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad para las cadenas de valor del café y cacao.

1. Fortalecimiento de la Dirección de Normalización (DN):

- Asesoría sobre la aplicación de las Buenas Prácticas de Normalización (BPN) de la ISO.
- Aprobación de 3 planes de negocios para los Comités Técnicos de Normalización de café, cacao y PYME.
- Establecimiento de una plataforma informática en apoyo a la gestión de la Normalización.
- Aprobación de 3 NTP de cacao y de 16 guías de NTP de café y cacao.





RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 1: Mejora de la competencia técnica y sostenibilidad del Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad para las cadenas de valor del café y cacao.

2. Apoyo a la Dirección de Acreditación (DA):

- Desarrollo de un nuevo servicio de acreditación de alcance flexible.
- 150 capacitados: personal de la DA y expertos técnicos del Padrón de Expertos en interpretación de las ISO/IEC 17025, 17020, 17065.

Dirección de
Acreditación
(INACAL - DA)





RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 1: Mejora de la competencia técnica y sostenibilidad del Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad para las cadenas de valor del café y cacao.

3. Fortalecimiento a la Dirección de Metrología (DM):

- Adquisición de un equipo para realizar ensayos de aptitud de cadmio y otros metales para cacao.
- Desarrollo de nuevos servicios metrológicos.
- Capacitación al personal de la DM.





RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 1: Mejora de la competencia técnica y sostenibilidad del Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad para las cadenas de valor del café y cacao.

4. Fortalecimiento de entidades relacionadas al Sistema Nacional para la Calidad:

- Apoyo al INIA para la acreditación de 12 laboratorios con la NTP 17025.
- Fortalecimiento institucional del SENASA en normas ISO y el sello de productos orgánicos.





RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 2: El cumplimiento por parte de las PYME de los estándares y reglamentos técnicos internacionales de las cadenas de valor de café y cacao ha mejorado.

1. Estudios para la identificación de brechas de la infraestructura de la calidad para las cadenas del café y cacao en el departamento de San Martín.
2. Diagnósticos en 8 organizaciones de productores (5 de café y 3 de cacao) de San Martín para identificar las brechas de la infraestructura de la calidad.





RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 2: El cumplimiento por parte de las PYME de los estándares y reglamentos técnicos internacionales de las cadenas de valor de café y cacao ha mejorado.

3. Fortalecimiento en infraestructura postcosecha y equipamiento a 4 cooperativas de café y 3 de cacao del departamento de San Martín.
4. Fortalecimiento de capacidades a los actores de las cadenas de café y cacao en San Martín.
5. Estudios de evaluación para la aplicación del Blockchain en cooperativas de café y cacao de San Martín; evaluación de Laboratorios de control de calidad de organizaciones de productores de café. Un laboratorio certificado por el Coffe Quality Institute.





RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 3: Conciencia de Calidad aumentada

1. Se desarrollaron más de veinte seminarios virtuales sobre las normas ISO. Se contó con más de 2.000 participantes.
2. Se realizaron eventos temáticos: Seminario virtual “Tecnología Blockchain para cadenas de valor”; Reunión virtual sobre “Herramientas Globales de ONUDI”; Seminario virtual “NTP ISO 34101 Cacao Sostenible y Trazables.
3. Se cuenta con publicaciones sobre: Importancia de la calidad; Identificación de brechas en los servicios de la IC en las cadenas de café y cacao en el departamento de San Martín.





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

UN PROGRAMA DE:



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



Colombia
Productiva
PRODUCTIVIDAD - CALIDAD - INICIATIVA



Cámara
de Comercio
de Bogotá

CON APOYO DE:

FORO INTERNACIONAL DE
CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD
EN LA INDUSTRIA



IV. CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD





IMPORTANCIA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD EN EL SECTOR AMBIENTAL



- **La protección** eficaz del medio ambiente.
- **La calidad, confiabilidad y comparabilidad** de los resultados de la fiscalización ambiental.
- **El cumplimiento de los requisitos** de los productos de los recursos naturales que se exportan al mercado internacional.



CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Política Nacional para la Calidad*
Sistema Nacional para la Calidad
Ente rector: INACAL

Política Nacional del Ambiente
Sistema Nacional para la Gestión Ambiental
Ente rector: MINAM



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

“Alianza
Estratégica para la
sostenibilidad
ambiental con
Calidad”



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

* En proceso de actualización



HOJA DE RUTA INACAL-MINAM

Servicios priorizados de la Política Nacional Ambiental que serán apoyados con la Infraestructura de la Calidad

Objetivo: Reducir la contaminación del aire, agua y suelo:

- Pronósticos de calidad de aire puestos a disposición de los gobiernos locales de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) de manera continua.
- Supervisión del cumplimiento de las obligaciones ambientales que son materia de fiscalización.
- Fortalecimiento de capacidades en el manejo de sustancias químicas, en beneficio de los actores productivos.
- Fortalecimiento de capacidades para tratamiento de aguas residuales, urbano y rural.





HOJA DE RUTA INACAL-MINAM

Servicios priorizados de la Política Nacional Ambiental que serán apoyados con la Infraestructura de la Calidad



Objetivo: Incrementar la disposición adecuada de los residuos sólidos:

- Evaluación de los planes de manejo de residuos en el marco de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) dirigido a empresas privadas.

Objetivo: Mejorar el desempeño ambiental de las cadenas productivas y de consumo de bienes y servicios, aplicando la economía circular:

- Fortalecimiento de capacidades en materia de economía circular para el desarrollo de instrumentos técnicos en las entidades del sector público y privado.



HOJA DE RUTA INACAL-MINAM

Servicios priorizados de la Política Nacional Ambiental para ser apoyados con la Infraestructura de la Calidad

Objetivo: Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del país:

- Fortalecimiento de capacidades en materia de medidas de mitigación de GEI, dirigido a entidades públicas, de manera oportuna.
- Fortalecimiento de capacidades en la implementación de las medidas orientadas a la reducción de emisiones para el sector transportes.
- Programa continuo de medidas orientadas a la reducción de emisiones atmosféricas del SIT en beneficio de los habitantes de Lima y Callao.





INACAL: INICIATIVAS EN CURSO EN CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD



1. Proyecto “Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para el Manejo de Recursos Naturales y el Monitoreo de Parámetros Ambientales y Climáticos”. INACAL – PTB. **En ejecución.**
2. Programa Regional “Fortalecimiento de Capacidades Utilizando Experiencias y Conocimientos Regionales (CABUREK) en América Latina y el Caribe”. PTB. **En ejecución.**
3. Hoja de Ruta en economía circular para el sector industrial (DS 003-2020-PRODUCE). **En ejecución.**



INACAL: INICIATIVAS EN CURSO EN CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

4. Proyecto “Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para la economía circular en zonas urbanas del Perú”, INACAL – PTB. **Aprobado, en formulación.**
5. Proyecto: “Promoción de la economía circular en el sector turismo y manufactura de Perú a través de la generación de capacidades en Infraestructura de la Calidad”. INACAL – AECID. **Aprobado, en formulación.**
6. Proyecto: “Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para la implementación de la circularidad y sostenibilidad ambiental en cadenas de valor estratégicas en regiones priorizadas del Perú”. PRODUCE-KOICA ONUDI.
En proceso de concurso.



PROYECTO: “Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para el manejo de Recursos Naturales y el monitoreo de Parámetros Ambientales y Climáticos. INACAL – PTB (en ejecución)

Objetivo: Actores de los sectores públicos y privados incrementan el uso de los servicios de la Infraestructura de la Calidad en el monitoreo ambiental y la gestión sostenible de recursos naturales.

Resultados esperados:

1. Incremento del desarrollo de nuevos servicios IC, en apoyo al monitoreo de ECA/LMP en agua y aire.
2. Incremento del desarrollo de nuevos servicios IC para mejorar la calidad y sostenibilidad de los productos de cadenas de valor de la biodiversidad.
3. Fortalecimiento a las entidades del Sistema Nacional para la Calidad y del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.





PROGRAMA REGIONAL: “Fortalecimiento de Capacidades Utilizando Experiencias y Conocimientos Regionales (CABUREK) en América Latina y el Caribe” (en ejecución)



Objetivo: Fortalecer la Infraestructura de Calidad para el sector de la economía circular en América Latina y el Caribe.

El INACAL participa en el Proyecto: “*Infraestructura de Calidad para la Economía Circular en América Latina y el Caribe (QI4CE)*”, en donde junto con el ICONTEC de Colombia, se desarrollan proyectos de normas sobre medición de reciclabilidad o potencial de reciclabilidad en materiales y/o envases.



HOJA DE RUTA EN ECONOMÍA CIRCULAR PARA EL SECTOR INDUSTRIAL (DS 003-2020-PRODUCE)

- INACAL ha desarrollado NTP referidas a: bolsas de plástico; compost para uso agrícola; requisitos generales para el uso de las normas ISO en envases y el ambiente; optimización del sistema de envases; reciclaje de material; valorización energética; reciclaje orgánico; determinación de la biodegradabilidad aeróbica de materiales plásticos en condiciones controladas de compostaje, entre otras.
- INACAL promueve la acreditación de laboratorios que incluyan en sus servicios ensayos de biodegradabilidad y compostabilidad del plástico, a fin verificar las características de los materiales sustitutos.



**INACAL APRUEBA
NORMA TÉCNICA
QUE ESTABLECE
REQUISITOS PARA
EL RECICLAJE
ORGÁNICO DE LOS
ENVASES USADOS**

Con el propósito de
contribuir a reducir el
impacto ambiental

WWW.GOB.PE/INACAL

COMPOST



PROYECTO: Promoción de la economía circular en el sector turismo y manufactura de Perú a través de la generación de capacidades en Infraestructura de la Calidad. INACAL - AECID (aprobado, en formulación)

Objetivo: Promover en el Perú la economía circular (EC) colaborando en crear y consolidar un sistema de Infraestructura de la Calidad (IC), que asegure que los productos y servicios de los sectores económicos seleccionados (turismo y manufactura) cumplan estándares de calidad y la sostenibilidad medioambiental.

Resultados esperados:

1. Se han desarrollado capacidades y conocimientos sobre economía circular e IC en los agentes económicos involucrados del sector turismo y manufactura.
2. Se han generado servicios especializados de IC para el soporte en la implementación de iniciativas empresariales basadas en economía circular y generado un sello.
3. Se ha implementado un programa piloto de soporte para la implementación de iniciativas de economía circular en el sector turismo y manufactura.





PROYECTO: “Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para la economía circular en zonas urbanas del Perú”, INACAL - PTB (aprobado, en formulación)

Objetivo: Promover el uso de la Infraestructura de la Calidad, a través de la implementación de iniciativas para el aprovechamiento económico de contaminantes hídricos y desechos orgánicos provenientes de la actividad económica e industrial urbana, lo cual contribuirá a reducir la vulnerabilidad sanitaria y el riesgo ambiental en la ciudad de Lima.





PROYECTO: Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para la implementación de la circularidad y sostenibilidad ambiental en cadenas de valor estratégicas priorizadas del Perú.

PRODUCE-KOICA ONUDI (en concurso)

Objetivo: Promover la sostenibilidad, mejorar la eficiencia de los procesos productivos y recursos minimizando la generación de residuos industriales, a través del establecimiento de un modelo de circularidad y sostenibilidad ambiental en cadenas de valor específicas y priorizadas en Perú utilizando la Infraestructura de la Calidad como habilitador para implementar hojas de ruta sectoriales.

Resultados esperados:

1. Mejorar la competencia técnica y la sostenibilidad del Sistema Nacional de la Infraestructura de Calidad para consolidar la circularidad y la sostenibilidad medioambiental.
2. Mejorar la competitividad de las MIPYME y el cumplimiento de las normas y buenas prácticas en materia de circularidad y sostenibilidad medioambiental.
3. Sensibilización sobre el impacto de la calidad, la circularidad y la sostenibilidad medioambiental.





FORO INTERNACIONAL DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LA INDUSTRIA

11 y 12 de septiembre de 2023

¡GRACIAS!



UN PROGRAMA DE:



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)



Ministerio de
**Comercio, Industria
y Turismo**



CON APOYO DE:



Cámara
de Comercio
de Bogotá