



# PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

## CONVOCATORIA PROGRAMA DE APOYO TÉCNICO A EMPRESAS IMPLEMENTACIÓN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

UN PROGRAMA DE:



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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



El progreso  
es de todos

Mincomercio



# Agenda

1. Programa de Calidad para la cadena de químicos
2. Diagnóstico de Requisitos y brechas de calidad y sostenibilidad de la cadena química
3. Implementación SGA para acceder a mercados internacionales
4. Convocatoria Programa de apoyo técnico a empresas  
Implementación SGA
5. Preguntas



# Somos parte de un Programa Global

# Programa Global de Calidad y Normas (GQSP)

Programa a gran escala, diseñado para promover el **desarrollo comercial de los países priorizados** a lo largo de cadenas de valor específicas, mediante:

## Fortalecimiento de actores de la cadena de valor

Mejora de la capacidad de cumplimiento de requisitos internacionales y normas de calidad a través de capacitación especializada, creación de capacidades y habilidades técnicas, fortalecimiento de redes de clústeres y consorcios enfocados en temas de calidad, así como instituciones de apoyo.

## Mejoramiento de la Infraestructura de la calidad

Fortalecimiento de instituciones clave e instituciones de apoyo público-privadas relevantes, a través del desarrollo de capacidades, la adopción de mejores prácticas, el desarrollo de competencias y la implementación de sistemas de gestión para garantizar la calidad y el reconocimiento internacional de sus servicios.

## Promoción de la cultura de calidad

Divulgación de conocimientos y buenas prácticas internacionales, asesoría para el desarrollo de políticas y socialización con consumidores y otros actores.

# Programa Global de Calidad y Normas (GQSP)



## Enfoque Global



Desarrollar soluciones globales para desafíos comunes de calidad y acceso a mercados internacionales, a través de la difusión del conocimiento, al tiempo que permite flexibilidad para las intervenciones locales basadas en necesidades específicas.

## Intervenciones Locales



Las intervenciones específicas en cada país abordan los desafíos técnicos y de calidad en cadenas de valor de manera holística, pero a la medida, brindando apoyo técnico a instituciones de la infraestructura de la calidad, fortaleciendo las capacidades del sector privado para el cumplimiento de normas internacionales y requisitos técnicos, y fomentando una cultura de la calidad mejorada en los países objetivo.

## Cadenas de Valor



Las intervenciones a nivel nacional se centran en cadenas de valor específicas con el fin de proporcionar apoyo técnico especializado para superar los desafíos de cumplimiento normativo y regulatorio y facilitar el acceso de la oferta nacional a mercados globales

# Programa en Colombia

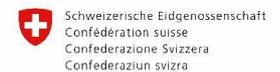
# GQSP Colombia: Programa de Calidad para la Cadena de Químicos



Fomentar la integración de Colombia en los sistemas de comercio regional y multilateral, por medio del fortalecimiento del **Subsistema Nacional de Calidad (SICAL)** en el marco de la **Cadena de Químicos** y el aumento y mejora de las capacidades de las **Mipymes** para cumplir con requisitos técnicos, normas internacionales de calidad, normas privadas y de sostenibilidad, necesarias para la facilitación del comercio.

**4** Años (2019-2022)  
**2.4** Millones de Euros

Un programa de:



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

Con el apoyo de:



## La Cadena de valor de la Industria Química



Química Básica



Agroquímicos



Plásticos y Pinturas



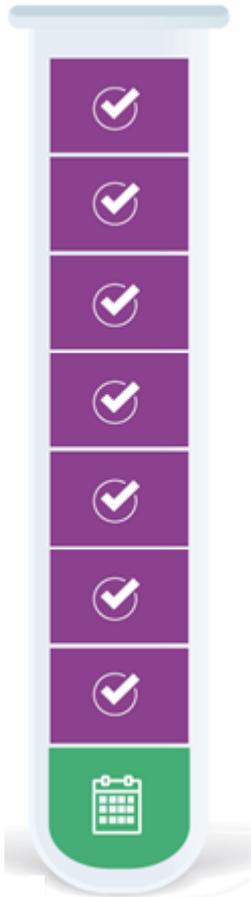
Cosméticos y Aseo



Farmacéuticos

- Gran crecimiento en términos de producción y valor agregado durante los últimos periodos.
- El país cuenta con capacidades críticas de producción en algunos de sus sectores.
- Insumos mas sofisticados que el promedio de la canasta exportadora (CONPES 3866/16).
- Retos: Recomendaciones OCDE, adopción SGA, registros nacionales de sustancias químicas, inminente aumento en la demanda de servicios de laboratorio, etc.
- Adopción de prácticas de sostenibilidad y producción limpia.

## El GQSP Colombia busca:



Aumentar la competitividad y la productividad de las PYMES de la cadena química a través de la calidad

Trabajar al interior de las empresas a través de Programas de Apoyo Técnico y asesoría especializada

Aprovechar los acuerdos comerciales ayudando a PYMES exportadoras a superar barreras técnicas

Ampliar la oferta de servicios de calidad y eval. de conformidad para las empresas de la cadena química

Facilitar el comercio de los productos de la cadena química en mercados estratégicos

Apoyar a las pymes colombianas de la cadena química a insertarse en las cadenas globales de valor

Acompañar al país en el cumplimiento de las recomendaciones de la OCDE en gestión de sust. Químicas.

Impulsar la competitividad global de la cadena química nacional durante los próximos 4 años

## Para lograrlo, necesitamos un enfoque sistémico:



Pero hay brechas en el ecosistema productivo que deben abordarse para lograr esta meta:





# ¿Cómo lo hacemos?

# Fortalecimiento de actores de la Cadena de Químicos

Mejoramiento de la capacidad de las **mipymes de la Cadena de Químicos** para cumplir requisitos internacionales, normas de calidad y de sostenibilidad a través de:

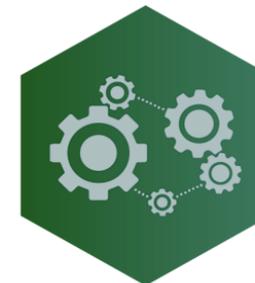
**Desarrollo de guías, estudios, documentos y herramientas** sobre cumplimiento de normas internacionales de calidad y de sostenibilidad.



**Programas de formación especializada** en requisitos técnicos, normas de calidad y sostenibilidad.



**Programas de apoyo técnico** a la medida para la implementación de normas de calidad, Sistema Globalmente Armonizado, criterios de sostenibilidad y química verde.



**Fomento de encadenamientos productivos.**

**+470**

**MIPYMES BENEFICIADAS**

# 2 Mejoramiento de la infraestructura de la calidad

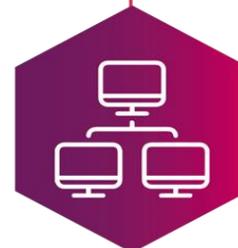
Fortalecimiento de Instituciones publicas que son pilares del Subsistema Nacional de la Calidad en Colombia, así como de prestadores de servicios de evaluación de la conformidad que brindan apoyo a la Cadena de Químicos.

## Subsistema Nacional de la Calidad (SICAL)

Fortalecimiento de las competencias técnicas de 3 entidades públicas responsables de Inspección, Vigilancia y Control en el país.



Fortalecimiento del Instituto Nacional de Metrología para mejorar la provisión de materiales de referencia.



Desarrollo de un sistema de información para que la industria pueda consultar la oferta de servicios y capacidades de Organismos Evaluadores de la Conformidad en alcances químicos y relacionados.



Fortalecimiento de Comités de Normalización Técnica en el área de química.

# 2 Mejoramiento de la infraestructura de la calidad

Fortalecimiento de Instituciones publicas que son pilares del Subsistema Nacional de la Calidad en Colombia, así como de prestadores de servicios de evaluación de la conformidad que brindan apoyo a la Cadena de Químicos.

## Laboratorios de Ensayo / Organismos Evaluadores de la Conformidad

**Programas de formación especializada** para evaluadores de la conformidad.



**Programas de apoyo técnico** para el fortalecimiento de laboratorios de ensayo, implementación de sistemas de acreditación (Ej. ISO 17025, Buenas Prácticas de Laboratorio de la OCDE) y métodos de ensayo requeridos por la industria química.

**+126**

**LABORATORIOS / OECs BENEFICIADOS**

# 3

## Promoción de la cultura de calidad

Fomento de la cultura de calidad entre actores públicos y privados, a través de un mayor conocimiento de los beneficios de la calidad en el desarrollo productivo y la protección del consumidor.

**Diagnóstico y hoja de ruta** para el mejoramiento de los programas de formación formal en áreas de la industria química.



**Facilitación de instancias de diálogo** entre actores públicos y privados.



**Recomendaciones en política pública y gobernanza.**



**Desarrollo de un programa de formación técnica** que responda a las necesidades de la industria en áreas de calidad.

**Mejoramiento de la regulación** aplicable a la cadena de químicos.



# Caso de Éxito



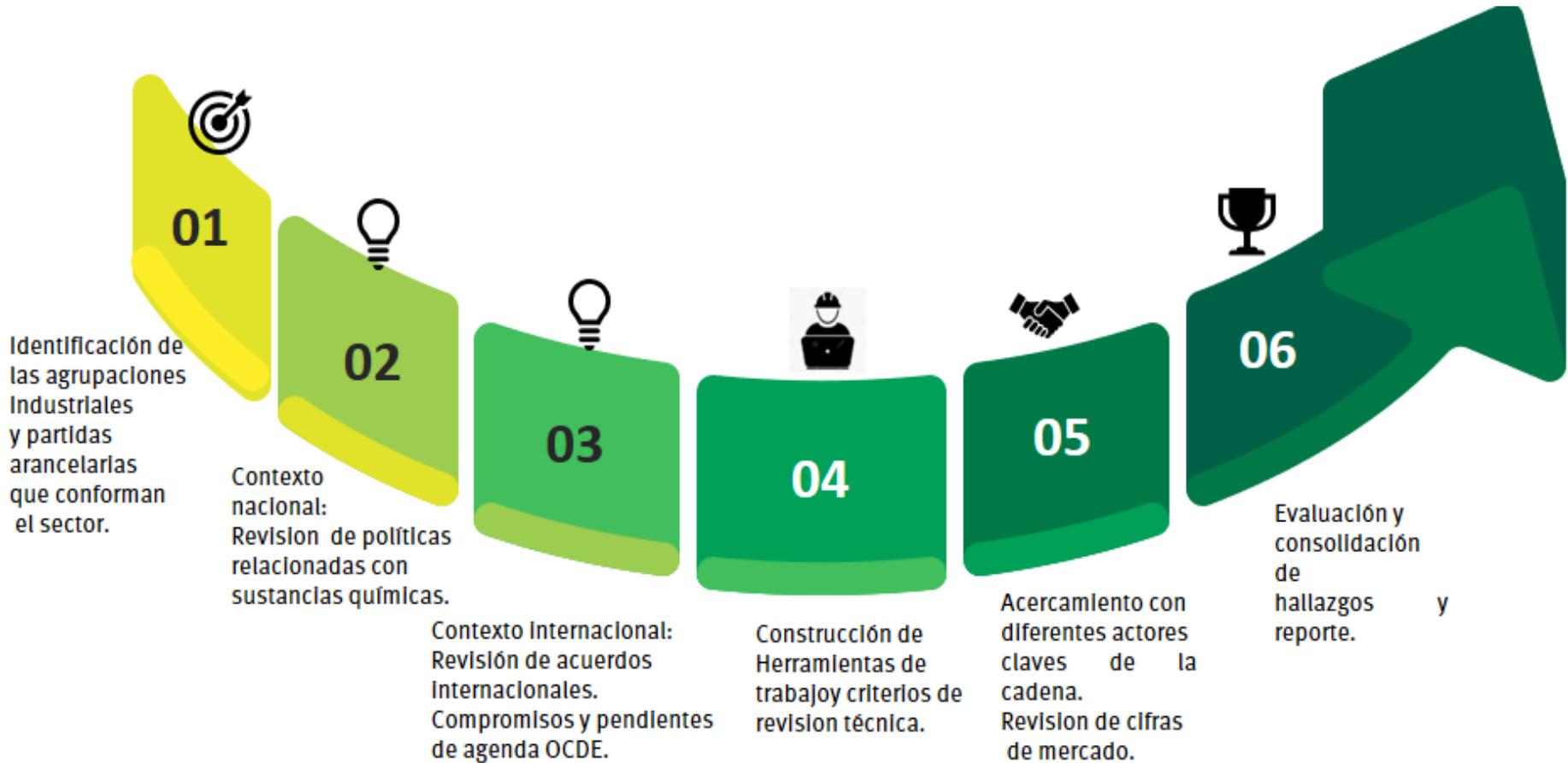


# Diagnóstico de Requisitos y brechas de calidad y sostenibilidad de la cadena química: Sustancias químicas

# Objetivos

1. Identificar oportunidades y retos del sector en los mercados internacionales.
2. Recopilar marco regulatorio y normas de calidad y sostenibilidad de los países priorizados.
3. Caracterizar y entender la cadena de valor y la realidad actual de la industria.
4. Identificación de brechas de calidad y sostenibilidad existentes.

# Metodología



# Recolección de información

21 instituciones  
entrevistadas



Entrevistas con  
actores claves

Documentos  
de referencia  
y cifras del  
sector

Bibliografía  
especializada, cifras  
del sector

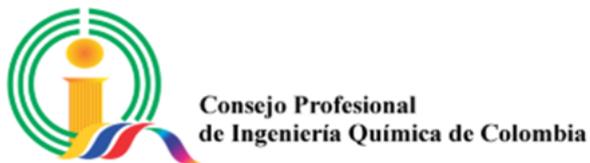


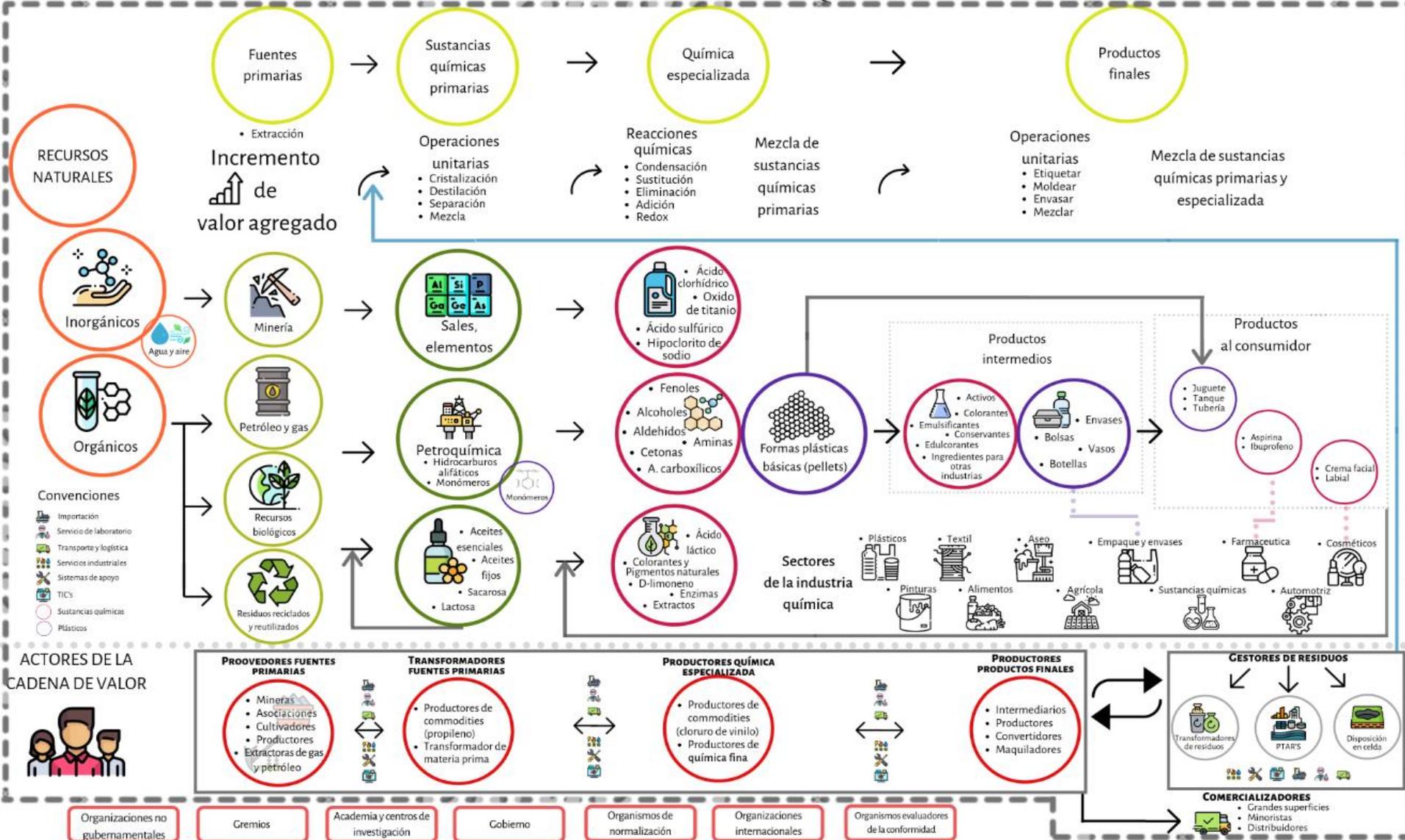
4 Ciudades (Bogotá  
D.C., Cali, Cartagena y  
Medellin) 51 actores  
empresas y mipymes.



Focus Group  
Empresas  
Grandes y  
Mipymes

# Instituciones entrevistadas





# Brechas del sector de Química Básica

**1**  
REQUISITOS TÉCNICOS

**2**  
COMPETENCIAS TÉCNICAS

**3**  
ASEGURAMIENTO DE  
CALIDAD Y MÉTODOS

**4**  
ENTORNO INSTITUCIONAL

# Brechas del sector de Química Básica



Regulación

SGA

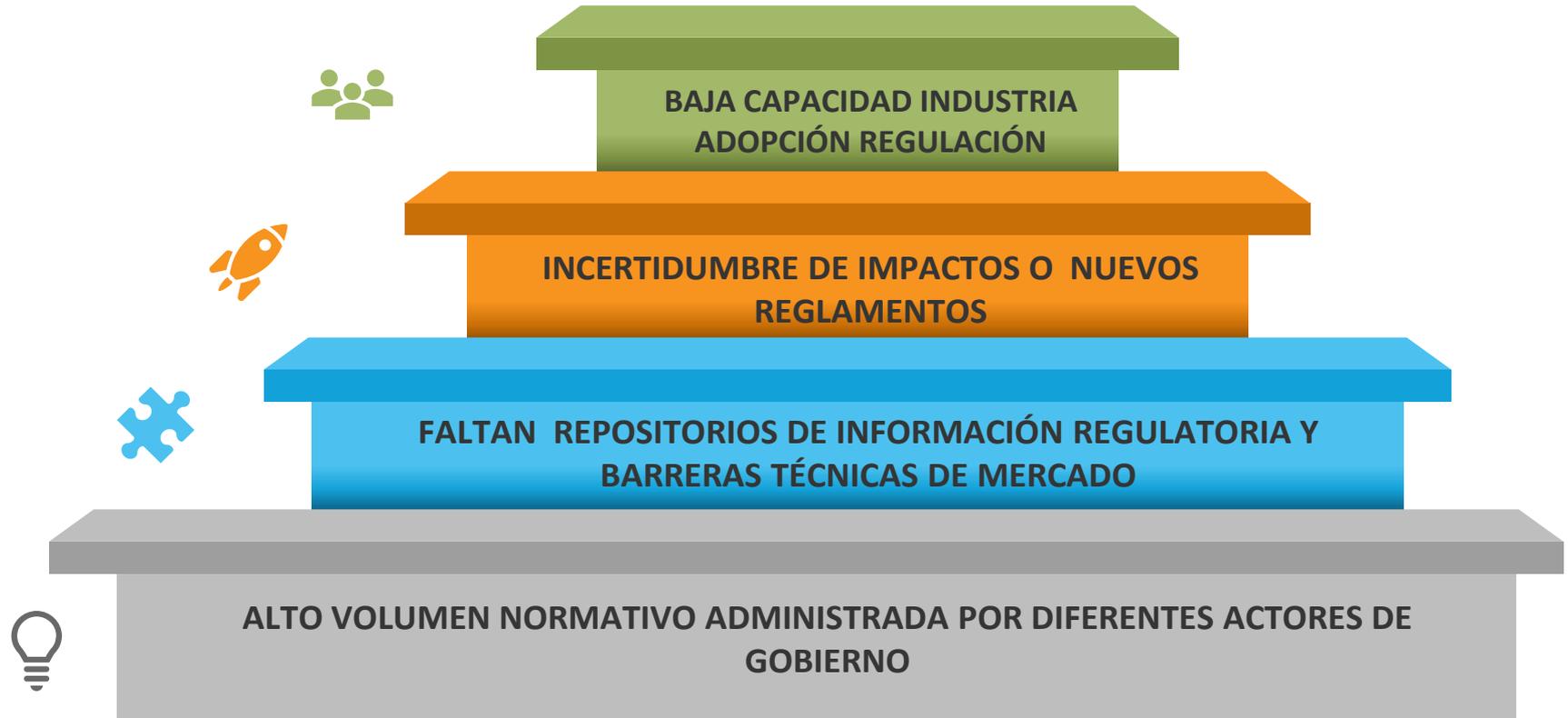
Vigilancia y  
control

Calidad

Sostenibilidad



# Regulación



**SGA**

## PENDIENTE REGULACIÓN ESPECÍFICA

Sectores, identificación y clasificación de peligros, proceso de vigilancia y control.

## FALTA DE OFERTA DE LABORATORIOS PRUEBAS ESPECIALES

Toxicidad, Eco toxicidad, Biodegradabilidad, Persistencias Contaminantes Químicos



## FALTA CAPACIDADES IMPLEMENTACIÓN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Asesores SGA, bases de datos, formación, impresión de etiquetas, ficha de datos de seguridad de proveedores



# Calidad

## DAÑOS DE PRODUCTO EN TRANSPORTE Y LOGÍSTICA



FALTA ACCESO A PROCESOS DE  
TRANSFERENCIA DE  
CONOCIMIENTO Y TECNOLOGIA  
CON OTROS PAÍSES

### BAJA CAPACIDAD DE LABORATORIOS SUPLIR NECESIDADES DEL SECTOR

Laboratorios de calibración y  
mantenimiento, métodos de  
ensayo acreditados

FALTA DE SISTEMATIZACIÓN  
DE PROCESOS. ERP

Planificación de recursos, Control de  
Inventarios

### DESCONOCIMIENTO BENEFICIOS QUE PRESENTA ADOPCIÓN DE NORMAS Y ESTÁNDARES DE CALIDAD .

Ventajas de adopción  
sistemas de gestión: Calidad,  
Ambiental, Responsabilidad  
social, Seguridad, Sellos  
verdes y de Calidad

DESCONOCIMIENTO DE  
REQUISITOS TÉCNICOS DE  
MERCADO  
INTERNACIONAL

# Sostenibilidad



**Poca experiencia en iniciativas en sostenibilidad**



**Desconocimiento general de los beneficios de la Química Verde**



Y su aplicación práctica en la industria

**Falta de expertos en Química Verde**



**Desconocimiento sellos verdes y de responsabilidad social**



Con reconocimiento internacional en los mercados de interés.

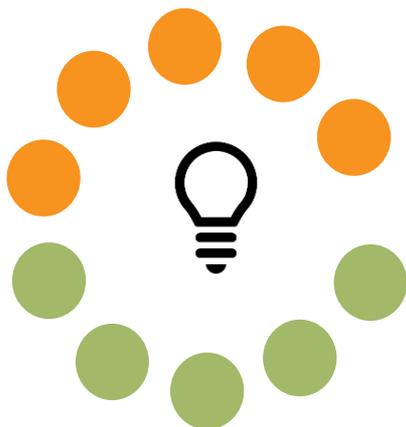
**Baja articulación institucional**



Academia Industria Centros de Investigación problemáticas asociadas a Química Verde

## Vigilancia y control

**Fortalecer la  
capacidad de  
vigilancia y  
control**

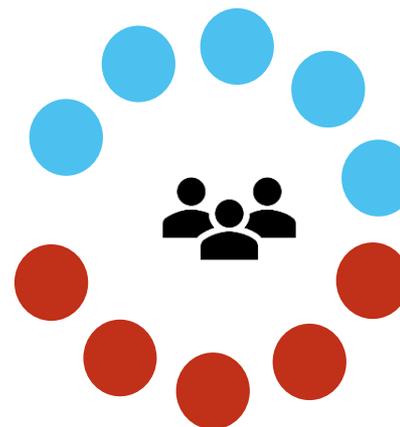


**Promover análisis de impacto  
normativo previo expedición  
de normas (Factibilidad de  
capacidades de cumplimiento  
con industria)**

**Entes de  
vigilancia y  
control**



**Oportunidad en la  
estandarización de  
criterios de inspección**



**Promover sinergias  
entre entidades de  
gobierno para procesos  
de vigilancia y control**

# 2 COMPETENCIAS TÉCNICAS

01

SGA



02

Normatividad y  
regulación



03

Química verde



04

Revisión y  
fortalecimiento de  
pensums  
académicos



05

Educación continua



- Regulación nacional e internacional.
- SGA
- Química verde
- Acercamiento temprano necesidades de la industria.
- Foros de discusión y dialogo necesidades de la industria

- Diseños de Productos Químicos. Características Química verde y Calidad.
- SGA
- Diseño de Hojas de seguridad
- Marco normativo
- Metrología industrial
- Disposición y aprovechamiento de residuos peligrosos
- Buenas Prácticas de Fabricación
- Herramientas de mejora continua
- En Sistemas de Gestión



# 3 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y METODOS

FALTA METODOS DE ANALISIS CUMPLIMIENTO

SGA

Persistencia, Biodegradabilidad

Bioacumulación,

BAJA CAPACIDAD DE LABORATORIOS SUPLIR NECESIDADES DEL SECTOR

Laboratorios de calibración y mantenimiento especializados, I+D

SOPORTES DE CALIDAD DESDE I+D.

BAJA OFERTA SERVICIOS LABORATORIO CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL CON BPL OCDE Y/O 17025



BAJA OFERTA ENVASES CERTIFICADOS UN-Sustancias químicas peligrosas

DESARROLLO DE PATRONES PARA LA INDUSTRIA FORTALECIMIENTO METROLOGÍA QUÍMICA

FALTA BUENAS PRACTICAS DE DISTRIBUCIÓN (TRANSPORTE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS)

# 4 ENTORNO INSTITUCIONAL



# 4 ENTORNO INSTITUCIONAL

**Fortalecimiento  
SICAL en Gestión  
de Sustancias  
Químicas**

**Fortalecimiento  
conceptos y  
criterios de  
inspección**

**Evaluación  
beneficios  
ambientales**

Química verde  
Economía Circular

**Apoyo  
empresas  
certificación  
sistemas de  
gestión**

Calidad  
Ambiental  
Responsabilidad social  
Seguridad

**Generar  
sinergias entre  
instituciones**

Academia (Grupos de Investigación)  
Industria  
Gobierno  
Gremios



**Apoyo en el  
reconocimiento  
de nuevos  
mercados**



# Regulación internacional Sustancias químicas

# Requisitos generales sustancias químicas en Mercados internacionales

Tipo de requisito	UE	EEUU	Brasil	México	Perú	Ecuador
Registro de sustancias químicas	Si	Si	En construcción.	Si	Si, para inclusión de sustancias químicas en el convenio de Rotterdam y para sustancias químicas utilizadas en la producción de drogas ilícitas.	Si, se realiza el registro de sustancias químicas peligrosas según nivel de peligrosidad I y II.

## Requisitos en otros países

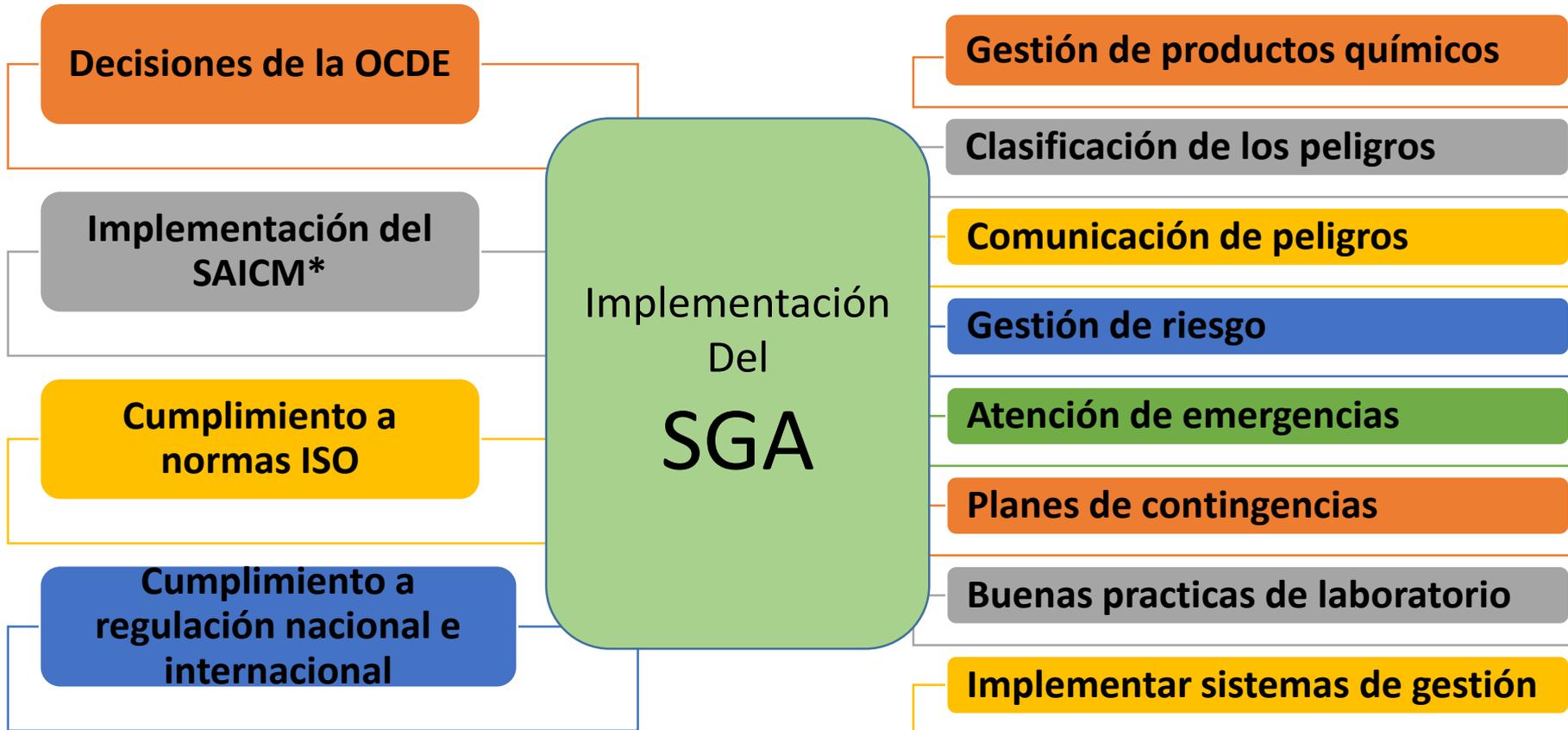
Tipo de requisito	UE	EEUU	Brasil	México	Perú	Ecuador
Excepción de registro	Si, puntos tratados en el apartado 7 UE 1907/2006 art.2.	Si, excluye pesticidas, aditivos alimentarios, cosméticos y preparaciones.	Si, aunque este en construcción, excluye sustancias radioactivas, metales (aleaciones y fines estructurales), medicamentos, agroquímicos, cosméticos y productos de higiene personal y aditivos alimentarios, entre otros.	Si, excluye aditivos alimentarios y medicamentos.	Si, sustancias químicas no pertenecientes a los dos grupos de registros mencionados anteriormente.	No

## Requisitos en otros países

Tipo de requisito	UE	EEUU	Brasil	México	Perú	Ecuador
SGA	Si	Si	Si	Si	No	No
Protocolo de Montreal	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Convenio de Rotterdam	Si	No	Si	Si	Si	Si
Convenio de Estocolmo	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Lista de sustancias aprobadas	Si	Si	En construcción.	Si	No	No
Lista de sustancias prohibidas o restringidas	Si	Si	En construcción.	Si	Si	Si

# Implementación SGA para acceder a mercados internacionales

# Para que implementar SGA en Colombia



\*Enfoque Estratégico para la Gestión de Productos **Químicos** a Nivel Internacional (SAICM - sigla en inglés)

## Versiones de SGA implementado en algunos países

PAÍS	VERSION SGA IMPLEMENTADA
Argentina	5ª edición
Brasil	3ª edición
Costa Rica	6ª edición
Colombia	6ª edición (En curso)
México	5ª edición del SGA
Uruguay	Sin definir
Chile	6ª edición
Ecuador	Sin definir
EEUU	3ª edición (Con particularidades)
Unión europea	5ª edición (Con particularidades)

- Cada país tiene potestad de elegir la versión y la categoría de peligro.
- La versión recientemente lanzada es la 8va Edición

# ¿Cómo vamos a implementar SGA?

# CONVOCATORIA IMPLEMENTACION SGA

Programa de Acompañamiento Técnico gratuito dirigido a las **Mipymes fabricantes de productos químicos**, para que puedan mejorar capacidades técnicas e implementar el **Sistema Globalmente Armonizado (SGA)** para acceder a mercados internacionales.



**Convocatoria Programa de Apoyo Técnico  
Implementación Sistema Globalmente Armonizado (SGA)**

¿Quieres recibir acompañamiento técnico para la implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y así acceder a nuevos mercados?

Fecha de apertura | 01 de octubre de 2019  
Fecha de cierre | 31 de octubre de 2019

Para inquietudes, consultar al correo [info@gqspcolombia.org](mailto:info@gqspcolombia.org) hasta el 15 de octubre de 2019

Más información en [www.gqspcolombia.org](http://www.gqspcolombia.org)

**GOSP** GLOBAL QUALITY AND STANDARDS PROGRAMME  
 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)  
El progreso es de todos Mincomercio  
**Colombia Productiva** PROGRAMA DE TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA - PPP



**Del 1 al 31  
de octubre**

# DONDE SE ENCUENTRA

Inicio - GQSP Colombia x <https://gqspcolombia.org/>

https://gqspcolombia.org

Convo

ONUDI COLOMBIA

Síguenos en:

**GOSP**  
GLOBAL QUALITY  
AND STANDARDS PROGRAMME

Inicio Conózcenos **¿Qué hacemos?** ¿Con quién trabajamos? Destacados Publicaciones

- CONVOCATORIAS ✓
- FORMACIÓN
- OTROS EVENTOS
- PUBLICACIONES
- TIPS DE CALIDAD
- HERRAMIENTAS

**GLOBAL QUALITY AND STANDARDS PROGRAMME**

**ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD SECTOR COSMÉTICOS E INGREDIENTES NATURALES 2018**

**EVENTO REGIONAL DE LANZAMIENTO PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS. MEDELLÍN**

# Programa de apoyo técnico gratuito para implementar Sistema Globalmente Armonizado (SGA) en Empresas Mipymes de la Cadena de Químicos

## Empresas

Fabricantes de productos químicos que quieren acceder a mercados internacionales:

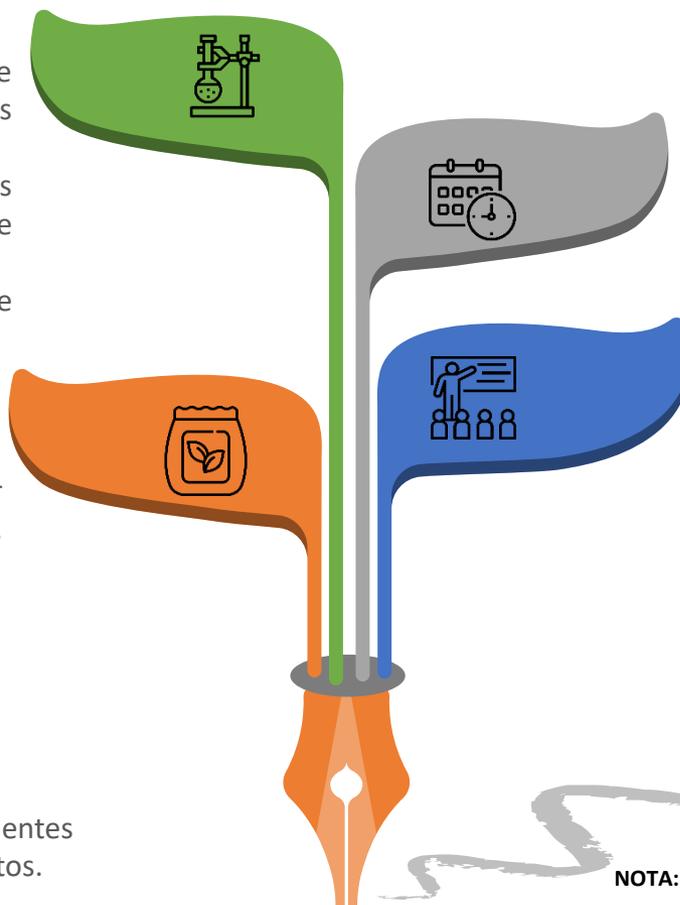
- Fabricantes de sustancias químicas puras, así como de mezclas de sustancias químicas
- Ingredientes Naturales cosméticos de origen natural

## Productos que aplican

Productos químicos básicos por ejemplo: ingredientes, solventes, pinturas, plaguicidas uso agrícola.

## Excepciones

- productos farmacéuticos
- Los aditivos alimentarios,
- Cosméticos
- Productos higiene doméstica y absorbentes
- Residuos de plaguicidas en los alimentos.
- Residuos peligrosos



## Duración

Los seleccionados recibirán apoyo durante máximo hasta Julio 2020

## Apoyo

- **Asistencia técnica y regulatoria personalizada** para implementar SGA en un Mercado objetivo.
- **Alistamiento técnico del producto:** Apoyo en clasificación de peligros, elaboración etiqueta y hojas de seguridad.
- **Capacitación y entrenamiento**
- **Servicios de laboratorio hasta 12 Millones de pesos**

**NOTA: NO SE DA APOYO ECONOMICO DIRECTO A LAS EMPRESAS**

# Etapas convocatoria

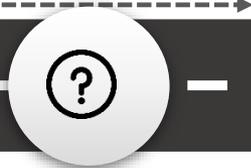
## Publicación

01 de octubre de 2019



## Inquietudes

15 de octubre de 2019



## Recepción de propuestas

31 de octubre de 2019 a las 05:00 p.m.



## Evaluación

1-27 de noviembre de 2019

-Criterios de evaluación dentro de los que se encuentran: Competitividad, experiencia de la empresa, calidad de la propuesta, impacto en el sector, salvaguardias sociales, ambientales y sostenibilidad.  
-Equipo evaluador



## Elegibles

29 de noviembre de 2019

Listado de Empresas seleccionados según puntaje obtenido. A cada empresa se le informará por correo electrónico.



## Acuerdos de Cooperación

Firma del Acuerdo de Cooperación Técnica con cada laboratorio elegido y que confirme la participación en el Programa.



# PROPUESTA TÉCNICA



# ¿Dónde se envían las propuestas?

# ENVIO DE PROPUESTA.

Enviar al siguiente correo la información solicitada: [info@gqspcolombia.org](mailto:info@gqspcolombia.org)

- Cámara de comercio
- Copia RUT (Registro Único Tributario) y RUA (Registro único Ambiental).
- Balance General y Estados de Resultados (2años)
- Documento de identificación del Contador o Revisor Fiscal
- Documento de identificación del representante legal
- ANEXO I: Formato presentación de la propuesta técnica
- ANEXO II - Carta compromiso

## Información de contacto

**Juan Pablo Díaz Castillo**

Gerente de Programa

[J.DIAZ-CASTILLO@unido.org](mailto:J.DIAZ-CASTILLO@unido.org)

**Helen Jhoana Mier Giraldo**

Coordinadora Técnica Nacional

[H.MIER-GIRALDO@unido.org](mailto:H.MIER-GIRALDO@unido.org)

**Javier Francisco Fernández**

Especialista Nacional de Calidad

[J.FERNANDEZRODRIGUEZ@unido.org](mailto:J.FERNANDEZRODRIGUEZ@unido.org)

## Equipo del Proyecto:

Fanny Hernandez

Karen Lucatero

Claudia Camargo

Milena Cepeda

Mario Sanchez

ONUDI COLOMBIA

Tel: +571 477 98 88 Ext. 114 | Mobile: +57 3103916632

Calle 115 # 5-50 Bogotá

[www.unido.org](http://www.unido.org)



**Gracias**

[www.gqspcolombia.org](http://www.gqspcolombia.org)