

Higiene y Desinfección: Medidas preventivas para la productividad en tiempos de COVID 19.

Facilitadores:

**PATRICIA MARTINEZ
FERNANDO PASTRANA**

BOGOTÁ
08 DE ABRIL de 2020



**PROGRAMA DE CALIDAD
PARA LA CADENA
DE QUÍMICOS**



Agenda:

1. Presentación GQSP Colombia

2. Presentación Responsabilidad Integral

3. Antecedentes.

3.1 Estructura COVID-19.

3.2 Diferencias entre virus y microorganismos. Consideraciones a tener en cuenta.

3.3 La limpieza y desinfección una medida preventiva que puede salvar vidas

3.4 Limpieza y desinfección roles que cumplen.

Por qué la desinfección no reemplaza los procesos de limpieza.

3.5 Proceso de limpieza variables de control.

3.6 Proceso de desinfección parámetro de control en la selección y uso de un desinfectante

3.7 Tipos de desinfectantes: Naturaleza química y uso.

4. Configuración Empresa: Áreas Administrativas y Productivas.

5. Vectores de COVID 19

6. Cordón de seguridad, implementos de protección personal y otros controles.



PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

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



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.

Presencia en ocho (8) países incluye Colombia : Perú(Café y Cacao), Ghana(Anacardo, Aceite de palma y cacao), Indonesia (Pesca y Algas Marinas), Sudáfrica (Aceites esenciales y vegetales), Vietnam(Frutas tropicales), Kirguistan (Frutas) y Ucrania (Madera).



Programa en Colombia

GQSP Colombia: Programa de Calidad para la Cadena de Químicos



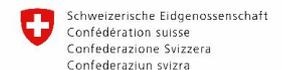
¿QUÉ ES?

GQSP Colombia – Programa de Calidad para la Cadena de Químicos, es un proyecto país del Programa Global de Calidad y Normas, que además del apoyo financiero y técnico de la cooperación ONUDI-SECO, cuenta con una importante contribución del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y Colombia Productiva como contraparte nacional.

El Programa brindará asistencia técnica durante cuatro años (2019-2022), apoyando los esfuerzos sistemáticos de Colombia para mejorar la competitividad de su economía y diversificar sus exportaciones, fortaleciendo la infraestructura nacional de la calidad y la capacidad de cumplimiento de estándares internacionales de las mipymes que hacen parte de la cadena de químicos.

2.4 Millones de Euros

Un programa de:



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

Con el apoyo de:



¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

1. Mipymes de las agrupaciones industriales que componen la cadena de químicos, en los sectores de:



Química Básica



Agroquímicos



Plásticos y Pinturas



Cosméticos y Aseo



Farmacéuticos

2. Laboratorios de Ensayo/Organismos Evaluadores de la Conformidad.

¿CÓMO LO HACEMOS?

Bajo un enfoque sistémico e integrador de los diferentes actores que hacen parte del ecosistema productivo de la Cadena de Químicos, en lo relativo a temas de calidad, el GQSP Colombia trabaja en tres áreas de intervención:

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:

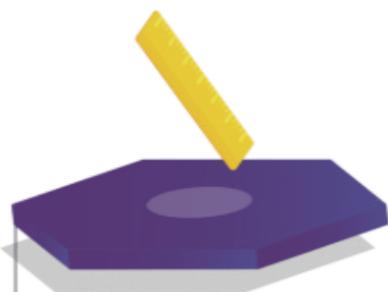


MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

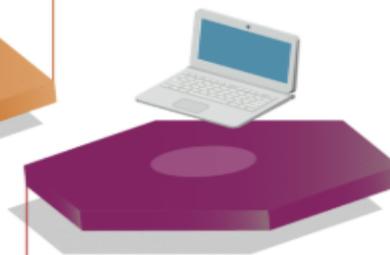
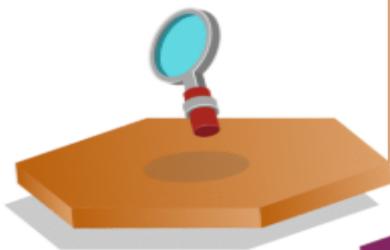
Fortalecimiento de Instituciones públicas que son pilares del Subsistema Nacional de la Calidad en Colombia, así como de prestadores de servicios de evaluación de la conformidad que brindan apoyo a la cadena de químicos.

- 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.



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.

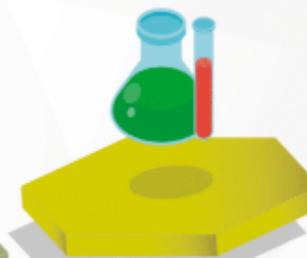
Facilitación de instancias de diálogo
entre actores públicos y privados.



Recomendaciones en política
pública y gobernanza.



Mejoramiento de la regulación
aplicable a la cadena de químicos.



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

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



Antecedentes

DEBIDO A LA DIFICULTAD EN SU DETECCIÓN RÁPIDA NO SE PUEDEN
PLANTEAR TODAVIA CORRECTIVOS EN ÁREAS CONTAMINADAS AUN NO PODEMOS SER CORRECTIVOS
Cualquiera y cualquier objeto puede ser un vector



ENFOQUE A MEDIDAS PREVENTIVAS

COMO SE TRASMITE

Se puede transmitir por el ambiente?

<https://www.facebook.com/724584358/posts/10158296175264359/?sfnsn=scwspwa&d=w&vh=i&d=w&vh=i&extid=7mCGCFKkB38h8hF8>

1. Anida en superficies
2. Gotículas emitidas por estornudos o tos: Hay gotas de 1 mm de diámetro que caen rápidamente
3. **Microgotículas:** partículas mas pequeñas que **10 micrómetro (μm) sin rumbo en el aire**, permanecen en el aire aun por más de 20 min.

Se generan cuando se habla en voz alta o respiramos en forma agitada se quedan donde están, no se desvían la gente a nuestro alrededor las inhala.

100.000 gotículas la mayoría caen en 1 min. Las microgotículas presentes en el ambiente:
Si el aire no circulan las microgotículas no se moverán.



Matriz a destruir por el desinfectante

Diferencias entre virus y microorganismos. Consideraciones a tener en cuenta.

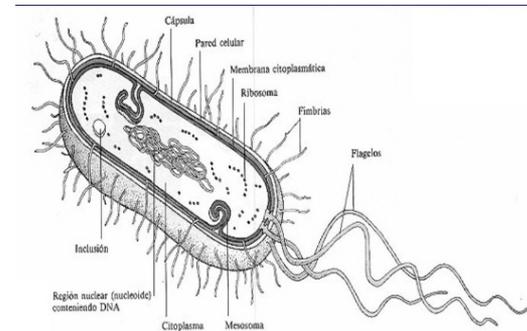
VIRUS

- ✓ Necesitan de huéspedes vivos (La **secreción de humanos, animales o plantas**) para poder proliferar. **contaminantes presentes en un objeto, superficie o ambiente.**
- ✓ De tamaño notablemente menor 20 – 200 nm, (COVID 120 a 160nm), se puede ver por “microscopia electrónica” **podrían estar fácilmente en el ambiente suspendidos en partículas pero recuerde necesita de secreciones.**
- ✓ Máquinarias moleculares finas pero más sencillas que los microorganismos. **Son mas fáciles de eliminar porque tiene una estructura más simple,** con un genoma (ADN ó ARN) cubierto por una envoltura proteínica, en el caso de COVID19 ARN .
- ✓ Material a desintegrar (Fosfolípidos, Proteína, carbohidratos, Bases nitrogenadas) **que pueden ser desnaturalizados en sus estructuras por los activos existentes**



BACTERIAS

- ✓ Tienen la **propiedad de crecer y reproducirse por sí mismas**, simplemente entran en el organismo, se dividen y producen toxinas o colonizan un tejido, causando la patología”, “sólo en algunos casos llegan a ocasionar enfermedades”.
- ✓ Tienen un diámetro de entre 0,6 y 1 micrómetro (μm) (600 nm a 1000nm), pueden verse con un microscopio óptico.
- ✓ En cuanto a la estructura de la bacteria: son más complejas presentan pared celular, con una estructura interior constituida al menos por citoplasma, ribosomas y material genético. En algunos casos presentan flagelos.
- ✓ Presentan movilidad propia



Como el virus no es un organismo vivo sino un mecanismo molecular compuesto de proteínas, fosfolípidos, ácido ribonucleicos y carbohidratos no se mata, se destruye la estructura, se desensambla el sistema, se rompen las micelas, denaturalizan las proteínas.

Factores claves

- Temperatura
- Humedad
- Material donde reposa

T1

- Lavar con agua a más de 25°, equipos, manos, ropa, pisos, paredes, utensilios, cambia el estado de la materia grasa de la capa protectora del virus.



T2

- El virus es muy frágil → Con solo la limpieza lo elimino ya que el jabón corta la grasa → Cualquier alcohol al 65% disuelve la grasa. Importante!!!! No sacudir

T3

3 h :Tela
4 h: Cu y madera
24 h: Cartón
42 h Metal
72 h: Plástica

Limpeza y desinfección roles que cumplen. ¿Por qué la desinfección no reemplaza los procesos de limpieza.?

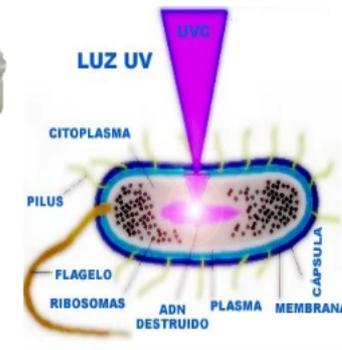
LIMPIEZA

- ✓ Remueve microorganismos, suciedad materia orgánica y otras sustancias.
- ✓ Implica una acción mecánica.
- ✓ Utiliza elementos físicos con cepillos, esponjas, escobas, traperos, haraganes, mangueras.
- ✓ Utiliza jabones, detergentes y agua).
- ✓ No genera residual ≠desinfectante.



DESINFECCIÓN

- ✓ Destruye microorganismos y virus.
- ✓ Existen mecanismos físicos como UV, radiación o agentes químicos (biocidas, virucidas).
- ✓ El residuo del desinfectante puede generar una **protección temporal** de la superficie de contacto



Configuración Empresa: Áreas Administrativas y Productivas.

EN LA INDUSTRIA



AREA ADMINISTRATIVA
MAS CONFINADA



PRODUCCION AREAS
MAS ABIERTAS



HOJA DE RUTA DE LA PREVENCIÓN

Clasificar las áreas

- Confinada : Administrativo
- No Confinadas : Planta Productiva

Identificar los
vectores

- Para los diferentes ambientes de trabajo

Verificar si todos
los vectores son
necesarios

- Dejar en el puesto de trabajo solo lo que se va a utilizar

LIMPIEZA

- Ya con solo los agentes de limpieza podríamos eliminar el virus

DESINFECCIÓN

- **Es un policía que cuida**
Lo que ya limpié, y me da tiempo (residualidad de la acción)
Para hacer mis tareas.

