

DOI: <https://doi.org/10.46296/rc.v3i5.0012>

## Bioseguridad y emergencia sanitaria para las PYMES locales

### Biosecurity and health emergency for local SMEs

**Autor:** Cornejo-Huerta Cristhian Eduardo

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM). Manta, Ecuador.

e1313938803@live.uleam.edu.ec

#### RESUMEN

El interés de este trabajo es conocer y explorar en profundidad las condiciones necesarias que las PYMES utilizan para hacer frente a posibles emergencias sanitaria provocada por enfermedades y posibles pandemias, y comprobar si las empresas ecuatorianas, sin niveles económicos profundos pueden sobrellevar estas situaciones. Para nadie es un secreto que, ante una emergencia sanitaria, el sector financiero de todo un país puede verse en aprietos ya que las exportaciones e importaciones son una de las primeras líneas en verse afectadas, pero para resguardar la seguridad de cada individuo, era necesario para aplicar medidas respectivas. Con el propósito de conocer aquellos sectores financieros más vulnerables, y las metodologías aplicadas a raíz de estos resultados, se procedió a presentar las encuestas como un instrumento de selección de información, que facilite la interpretación estadística de las condiciones, a través de las cuales se también permitió exponer las metodologías utilizadas para contrarrestar este desequilibrio y, a su vez, trazar conclusiones que permitan expresar estrategias de mercado y bioseguridad capaces de mejorar o al menos no generar pérdidas excesivas en el sector financiero, manteniendo la seguridad en todo el personal para evitar contagios.

**Palabras claves:** bioseguridad, PYMES, pandemia, enfermedades.

#### ABSTRACT

The interest of this work is to know and explore in depth the necessary conditions that SMEs use to face possible health emergencies caused by diseases and possible pandemics, and to verify if the companies of Manta, without deep economic levels, can cope with these situations. It is no secret to anyone that, in the face of a health emergency, the financial sector of an entire country can be in trouble since exports and imports are one of the first lines to be affected, but to protect the safety of each individual, it was necessary to apply respective measures. With the purpose of knowing the most vulnerable financial sectors, and the methodologies applied as a result of these results, the surveys were presented as an information selection instrument that facilitates the statistical interpretation of the conditions, through which the It also allowed to expose the methodologies used to counteract this imbalance and, in turn, draw conclusions that allow the expression of market and biosafety strategies capable of improving or at least not generating excessive losses in the financial sector, maintaining the safety of all personnel to avoid contagions.

**Keywords:** biosecurity, SMEs, pandemic, diseases

**Información del manuscrito:**

**Fecha de recepción:** 05 de noviembre de 2019.

**Fecha de aceptación:** 08 de enero de 2020.

**Fecha de publicación:** 10 de enero de 2020.

## 1. INTRODUCCIÓN

En el sector empresarial el nivel económico ha sido el primer factor que se ha visto afectado durante emergencias sanitarias anteriores. Evidentemente no solo ha sido una situación que uno o dos países han sobrellevado sino todos los países del mundo han experimentado, pero por cuestiones de planificaciones y organización estructural cada país ha enfrentado crisis generada de diversas formas, y en este trabajo se busca determinar los mecanismos que se llevaron a cabo para contrarrestar no solo los contagios sino la decadencia de la economía. La bioseguridad es un tema muy importante en la actualidad, en especial en nuestro país, en la que investigaciones contrastan que emergencias sanitarias se pueden de cierta forma controlar y permitir que ciudadanos retomen sus labores de forma normal, aunque siempre precautelando la seguridad de sí mismo.

Sin duda alguna no existe un sector financiero que funcione sin trabajadores y no todas las producciones se pueden generar desde el hogar, por ello ante la necesidad de generar insumos necesarios para la vida, se tuvo que congregar un plan en el cual permita el retorno al personal laboral a las empresas pero con el uso de todos los implementos de bioseguridad, y para ello no solo se necesita capacitación para el correcto uso de estos insumos de bioseguridad sino también la predisposición por parte de cada ser humano.

## 2. METODOLOGÍA

La aplicación de recomendaciones en salud pública por posibles emergencias sanitarias deben ser una prioridad para Ecuador. De forma particular, la implementación de medidas en bioseguridad para las empresas son una necesidad para la continuidad de su actividad.

El presente estudio tiene una metodología de carácter cuali-cuantitativo desarrollado en fases participativas y trabajo de campo. Se determinó la razón de validez de contenido aplicando panel de expertos, método Delphi adaptado para el consenso y fiabilidad mediante cálculo de estadísticos y concordancia

inter-observadores en dos empresas. A continuación, se explicarán términos importantes que han permitido corroborar el objetivo de esta investigación

## **2.1. Principios, técnicas y prácticas de seguridad, biocontención y biocustodia**

Se llevan a cabo para evitar la exposición involuntaria a material de riesgo o su liberación accidental de acuerdo con las normas establecidas por el "European Committee for Standardization Workshop Agreement". (Chiong, y otros, 2018)

En este contexto, la Organización Mundial de la Salud (OMS) utiliza el término "emergencia de salud pública de interés internacional" (PHEIC, por sus siglas en inglés) cuando el brote de una enfermedad afecta a más de un país y se requiere una estrategia coordinada internacionalmente para enfrentarlo. Además, debe tener un impacto serio en la salud pública y ser "inusual" e "inesperado". La decisión final sobre si habrá o no una emergencia de salud pública de interés internacional recae en el director general de la OMS, en la actualidad el etíope Tedros Adhanom Ghebreyesus. (Leon, 2015) (Loachamin, 2015) (Pavón, 2016)

## **2.2. PYMES ecuatorianas**

Pyme (también conocida como PyME o por las siglas PME) es un acrónimo que significa "pequeña y mediana empresa". Hace referencia a una empresa compuesta por un número reducido de trabajadores y con un volumen de ingresos netos moderado. Las pymes tienen libertad de desarrollar actividades comerciales en cualquier tipo de sector o actividad, bien sea de producción, comercialización o prestación de servicios.

Las pymes comprenden las micros, pequeñas y medianas empresas operadas por una persona natural o jurídica bajo alguna forma de organización. Este tipo de empresas están compuestas por profesionales con competencias suficientes para desempeñarse en las áreas de finanzas, marketing, producción o servicios, así como cualquier otra área.

Las pymes son importantes en la economía de un país debido a que participan en la generación de empleos y contribuyen en la producción, lo cual se refleja positivamente en su producto interno bruto (PIB).

Así, pues, debido a su tamaño, objetivo, capacidad y necesidad de competir, las pymes también suelen necesitar de cierta ayuda y protección del Estado a través del otorgamiento de créditos o financiamientos, así como ayudas en la gestión, innovación y desarrollo tecnológico. (S., 2017)

Las PYMES ecuatorianas desempeñan un rol fundamental puesto que son las responsables de generar las miles de plazas de empleo y dinamizar la economía. Dentro del ambiente económico las Pymes tienen particular importancia en el Ecuador, no solo por las aportaciones a la producción nacional sino a su vez a la flexibilidad de adaptación a nuevos rumbos o cambios ya sean de tipo tecnológico, social o de generación de empleo. Las Pymes están concentradas más en las provincias del Guayas, Pichincha, Manabí, Azuay y El Oro debido al gran potencial del sector del comercio, entre las cinco provincias suman alrededor de 138.000 pymes que equivale a un alto porcentaje sobre el total nacional. (Granizo, 2018)

En la actualidad las Pymes representan la mayor fuerza económica del país. La globalización y los rápidos cambios en la tecnología imponen enormes retos a las empresas para crecer y afrontar con Éxito nuevos desafíos y asegurar su permanencia en los mercados. Las Pymes, buscan ser productivas, cumplir con su misión y objetivos, desarrollar su potencial humano, en definitiva, lograr su efectividad, competitividad y mantener su consistencia para sobrevivir en el futuro. Las Pymes se han revalorizado en el mundo por su rol en la economía, y para la sociedad en particular, por su potencial de generar empleo, por ampliar la base del sector privado, por contribuir a reducir la concentración de poder económico y por su aporte al producto nacional. (Carlos Yance Carvajal & Luis SolÃs Granda, 2017)

### 2.3. Tipos de insumos de bioseguridad usados en una emergencia sanitaria

Según expertos de (Medline Plus, 2019) entre las medidas de bioseguridad básicas se encuentran los siguientes:

- **El uso de guantes:** Protegen las manos de microbios y ayuda a reducir su propagación.
- **Las máscaras:** Cubren la nariz y la boca. Algunas tienen una parte plástica transparente que cubre los ojos.
- **Una máscara quirúrgica:** Ayuda a detener la propagación de los microbios de la nariz y la boca. También puede evitar que usted inhale algunos microbios.
- **Una máscara respiratoria especial (respirador):** Crea un sello hermético alrededor de la nariz y la boca. Se puede necesitar para que usted no inhale pequeños microbios como las bacterias de la tuberculosis, el virus del sarampión o la varicela.
- La **protección de los ojos** incluye cubiertas para la cara y gafas. Estas protegen las membranas mucosas en los ojos de la sangre y otros líquidos corporales. Si estos líquidos entran en contacto con los ojos, los microbios en dicho líquido pueden ingresar al cuerpo a través de las membranas mucosas.
- La **ropa** incluye batas, delantales, cubiertas para la cabeza y para los zapatos. A menudo se utilizan durante la cirugía para protegerlos a usted y al paciente. También se utilizan durante la cirugía para protegerlo cuando trabaja con líquidos corporales. Los visitantes usan batas si están visitando a una persona que se encuentre en aislamiento debido a una enfermedad que se puede propagar fácilmente.

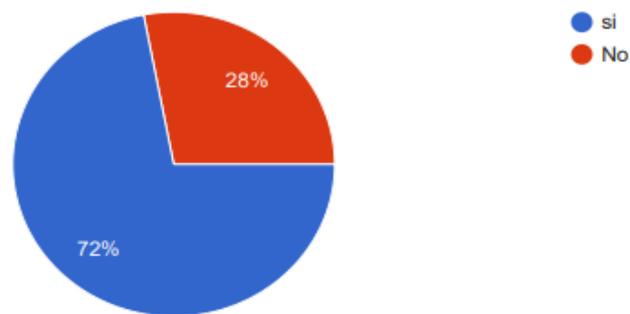
### 3. RESULTADOS

#### Resultados de personas encuestadas con negocios propios

De los encuestados podemos observar que existen un 28% de personas que no tienen conocimiento sobre instrumentos de bioseguridad, mientras que el 72% de los emprendedores restantes si tienen un conocimiento sobre instrumentos de bioseguridad.

¿Tiene conocimiento sobre lo que son los instrumentos de bioseguridad?

25 respuestas



**Figura 1.** Resultado de la pregunta #1 de la encuesta realizada.

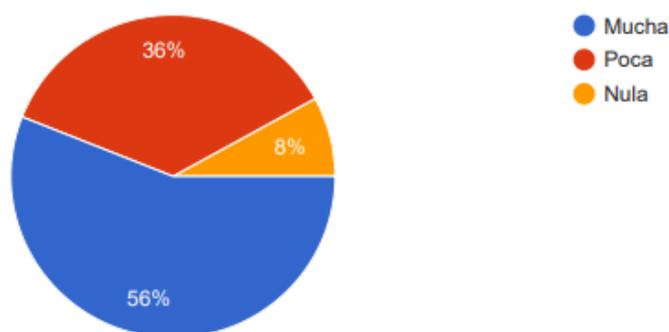
**Elaboración:** Autor.

**Fuente:** Formularios de Google.

La importancia del uso de implementos de bioseguridad en los negocios tiene una gran importancia para un 56% de encuestados mientras que el 44% restante tiene poca o un nulo interés en la importancia por cuidar la salud de sus empleados y de sus clientes.

¿Qué importancia le daría usted a la bioseguridad en su lugar de trabajo?

25 respuestas



**Figura 2.** Resultado de la pregunta #2 de la encuesta realizada.

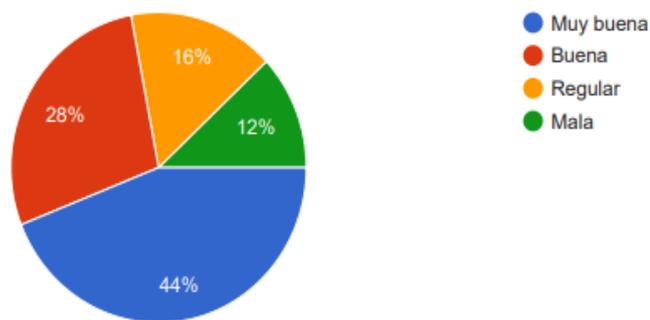
**Elaboración:** Autor.

**Fuente:** Formularios de Google.

Se pudo obtener un mayor resultado de encuestados que les parece muy buena la metodología que se está utilizando para la apertura de negocios a nivel nacional con un 44%, un 28% de encuestados dieron a saber que tienen una buena aceptación por la metodología de protección que se implementan en las empresas, mientras que el restante 28% están entre regular y mala, en la forma de implementar el modelo de bioseguridad en las empresas.

¿Cómo considera usted los protocolos de bioseguridad que se pide implementar en los lugares de trabajo?

25 respuestas

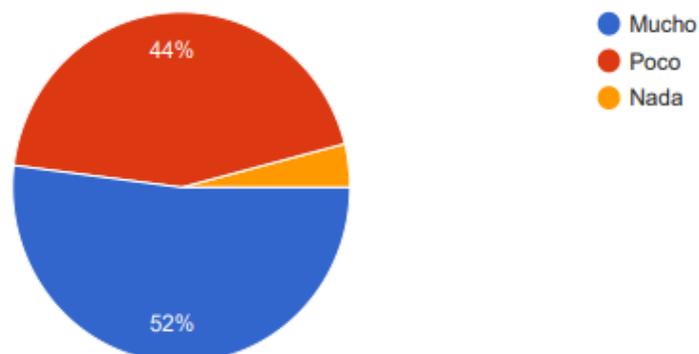


**Figura 3.** Resultado de la pregunta #3 de la encuesta realizada.

**Elaboración:** Autor.

**Fuente:** Formularios de Google.

Un 52% de las personas encuestadas han dicho que una posible emergencia sanitaria le puede afectar de una gran manera en sus negocios, mientras que un restante dio a saber que les afecto poco o en nada.



**Figura 3.** Resultado de la pregunta #3 de la encuesta realizada.

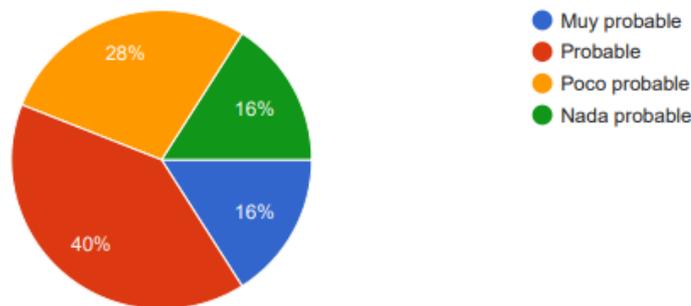
**Elaboración:** Autor.

**Fuente:** Formularios de Google.

En esta pregunta se logró obtener unas respuestas de un 16% que están muy seguros de que recuperen su estabilidad comercial, mientras que un 40% y siendo la mayoría de encuestados tienen una probabilidad moderada de recuperar su estabilidad, mientras que un restante de 32% no están muy seguros o piensan que no podrán recuperar su estabilidad en sus negocios.

¿Qué tan probable sería que su negocio se llegara a estabilizar durante la emergencia sanitaria?

25 respuestas



**Figura 4.** Resultado de la pregunta #4 de la encuesta realizada.

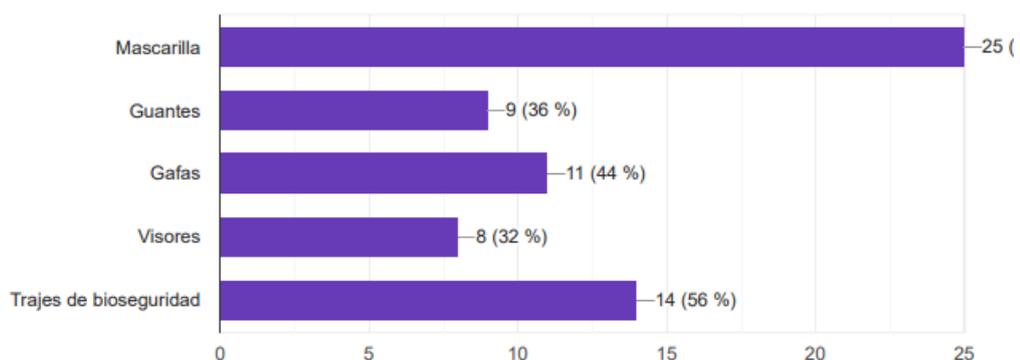
**Elaboración:** Autor.

**Fuente:** Formularios de Google.

En la conclusión de esta pregunta se puede observar que se pueden usar de forma obligatoria las mascarillas, y los otros implementos de bioseguridad para la protección en emergencias sanitarias, de una forma concurrencia.

¿Qué tipo de instrumentos de bioseguridad utiliza en su lugar de trabajo?

25 respuestas



**Figura 4.** Resultado de la pregunta #4 de la encuesta realizada.

**Elaboración:** Autor.

**Fuente:** Formularios de Google.

#### 4. CONCLUSIONES

Sin duda afrontar estas situaciones de emergencia sanitaria no debe ser nada fácil, es evidente que en emergencias anteriores han sido una prueba muy difícil de superar, y aunque el riesgo aun no sea ido, la realidad es que ya es parte de la convivencia, aprender a vivir con ello es cuestión de cada una de las personas, y las empresas hacen su parte al brindar el apoyo y los insumos de bioseguridad para sus trabajadores, manteniendo también los protocolos para que los productos que elabora la empresa no se contaminen y puedan brindar a la ciudadanía un producto de calidad.

Adoptar estas medidas de bioseguridad ayuda a que la empresa no paralice sus actividades y que tanto el vendedor como el consumidor puedan interrelacionarse, y aunque las producciones no serán en grandes cantidades como en tiempos antes de la pandemia, al menos no existirá un desbalance total en el sector financiero.

#### REFERENCIAS

- Abanto Sánchez, L. A. (2019). Repositorio de tesis. Obtenido de <https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/UPEU/2673>
- Arce SC, B. R. (2019). ramr, [http://www.ramr.org/articulos/suplemento\\_pandemia\\_covid19/bioseguridad\\_y\\_preencion\\_de\\_infecciones\\_cruzadas\\_durante\\_la\\_realizacion\\_de\\_estudios\\_de\\_funcion\\_pulmonar.pdf](http://www.ramr.org/articulos/suplemento_pandemia_covid19/bioseguridad_y_preencion_de_infecciones_cruzadas_durante_la_realizacion_de_estudios_de_funcion_pulmonar.pdf).
- Camús, D. &. (2017). Ehquidad. Obtenido de <https://doi.org/10.15257/ehquidad.2016.0011>
- Carlos Yance Carvajal & Luis Solís Granda, I. B. (2017). La importancia de las PYMES en el Ecuador. IDEAS, <https://ideas.repec.org/a/erv/observ/y2017i23240.html>.
- Chiong, M., Leisewitz, A., Márquez, F., Vironneau, L., Álvarez, M., Tischler, N., Moreno, R. (junio de 2018). MANUAL DE NORMAS DE BIOSEGURIDAD. Obtenido de [https://www.conicyt.cl/fondecyt/files/2018/06/Manual\\_Bioseguridad-\\_junio\\_2018.pdf](https://www.conicyt.cl/fondecyt/files/2018/06/Manual_Bioseguridad-_junio_2018.pdf)
- Garavito Carvajal, C. P. (2019). Obtenido de <https://repositorio.artesanasdecolombia.com.co/handle/001/4974>

- Granizo, D. D. (2018). Las Pymes en el Ecuador y sus fuentes de financiamiento. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*, <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/04/pymes-ecuador-financiamiento.html>.
- Gris Legorreta, P. C. (2019). Obtenido de <http://bibliodigitalibd.senado.gob.mx/handle/123456789/4842>
- Julieta. (2019). Seguridad Biológica. Obtenido de <https://seguridadbiologica.blogspot.com/>
- Leon. (2015). Sistema financiero ecuatoriano y el acceso a financiamiento de las Pymes.
- Loachamin, C. (2015). Obtenido de Slidesahre. <http://es.slideshare.net/cloachamin/presentacion-final43442554>.
- Mamani Yucra, A. (2019). Evaluación del cumplimiento de las normas de bioseguridad en servicios de maternidad, enfermería- emergencia del centro de salud Rafael Pabón SEDES - Oruro gestión 2009. Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Central Sucre.
- Medline Plus. (2019). Obtenido de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000447.htm#:~:text=El%20equipo%20de%20protecci%C3%B3n%20personal,de%20microbios%20en%20el%20hospital>.
- Müller-Plotnikow, S. (2019). DEUTSCHE WELLE. Obtenido de <https://www.dw.com/es/oms-qu%C3%A9-es-una-emergencia-sanitaria-internacional/a-52217051>
- Navarro Tello, L. G. (2019). Repositorio uladech. Obtenido de <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/13155>
- Ochoa, C. A. (s.f.). *Revista Aquatic*, <http://www.revistaaquatic.com/ojs/index.php/aquatic/article/view/236>.
- Pavón, L. (2016). CEPAL. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/40848>
- Pico Mendoza, N. E. (2015). Universidad catolica de Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/4077>
- S. (29 de NOVIEMBRE de 2017). Significados. Obtenido de <https://www.significados.com/pyme/>