

# Evaluación del riesgo de introducción de un patógeno en mi granja y su impacto económico

1

Bioseguridad

Jueves  
7 de noviembre  
2024

10:00-10:30

## Evaluación del riesgo de introducción de un patógeno en mi granja y su impacto económico

Laura Batista



**Laura Batista**

*Directora de Batista & Asociados*

## Evaluación del riesgo de introducción de un patógeno en mi granja y su impacto económico



Es bien conocido, que, en los últimos años, los **brotes con diferentes patógenos**, especialmente los **virales**, como los **virus de la Fiebre Porcina Africana, del Síndrome Reproductivo y Respiratorio del Cerdo (PRRS), y de Influenza Porcina (IP)** han causado la **muerte de millones de cerdos en muchos países del mundo.**



Por lo tanto, **una comprensión adecuada de la dinámica de transmisión y de los factores de riesgo para la propagación epidémica de estos virus, es la clave para diseñar estrategias de prevención y control eficaces.**



Todo esto, aunado con un **análisis del impacto productivo y económico** de la enfermedad, nos permitirá **implementar estas estrategias y controles**, sin que las consideremos un **gasto y no una inversión.**

El **riesgo es el resultado de la multiplicación del peligro** por la probabilidad de que se produzca un evento y sus **consecuencias negativas**, que, extrapolado a una granja, es la **probabilidad de que un patógeno sea introducido**, entre en contacto con los cerdos y cause una enfermedad con su consecuente impacto productivo y económico.

- Por ejemplo, un **camión contaminado** con un **patógeno infeccioso** sería el peligro, la **probabilidad de que contamine a los cerdos** y **cause un brote infeccioso** sería el riesgo.



El resultado de un análisis de riesgo, una herramienta epidemiológica, es la información que se obtiene al medir e interpretar los diferentes indicadores acerca del riesgo, y nos permite, entre otros:

1. **Prevenir la introducción de uno o varios patógenos** y, por lo tanto, evitar su impacto productivo y económico.
2. **Predecir la introducción de un patógeno** a nuestro sistema de producción.
3. **Lograr un diagnóstico correcto.**
4. **Establecer las relaciones causales.**
5. **Planear y ejecutar un plan sanitario** de control efectivo.

Por lo tanto, el **uso del análisis de riesgo(s)** en una **granja porcina** es muy útil, y debe ser **continuo**, ya que la **producción porcina** es un **proceso dinámico** donde constantemente **cambian los factores.**

Actualmente, contamos con **sistemas muy eficientes de monitoreo de bioseguridad y trazabilidad en tiempo real** que facilitan este análisis.



- **Análisis** que finalmente nos **permitirá tomar decisiones objetivas, en los programas de bioseguridad, capacitación de personal, manejo y/o de salud** ya implementados en la granja, y sus **futuros ajustes**.

## Existen dos tipos de análisis de riesgo:

- 1 Cuantitativo**, que nos proporciona una **estimación matemática** sobre las **probabilidades y la magnitud de las consecuencias sanitarias, productivas y económicas** que podrían ocurrir.
- 2 Cualitativo**, que implicaría un **enfoque descriptivo**.

Es obvio **que las evaluaciones cuantitativas proporcionan información más precisa, sin embargo, ambos tipos de análisis son igualmente válidos, siempre y cuando se basen en datos de buena calidad, metodología apropiada, y contemplen todas las etapas del proceso del análisis de riesgo.**



El **análisis de riesgo** se divide en cinco fases:

1. **Identificación del peligro**
2. **Evaluación del riesgo**
3. **Priorización del riesgo**
4. **Gestión del riesgo**, o sea implementar una solución
5. **Comunicación y monitoreo** del riesgo

Durante la conferencia haremos un **análisis de riesgo para identificar la interacción de todas las variables y factores de riesgo** que pueden influir en una granja para la introducción, establecimiento y diseminación de un patógeno.

- Este **análisis de riesgo debe basarse en lineamientos técnicos y científicos, y no en creencias y/o paradigmas** para que nos permitan un proceso de decisión documentado y efectivo.

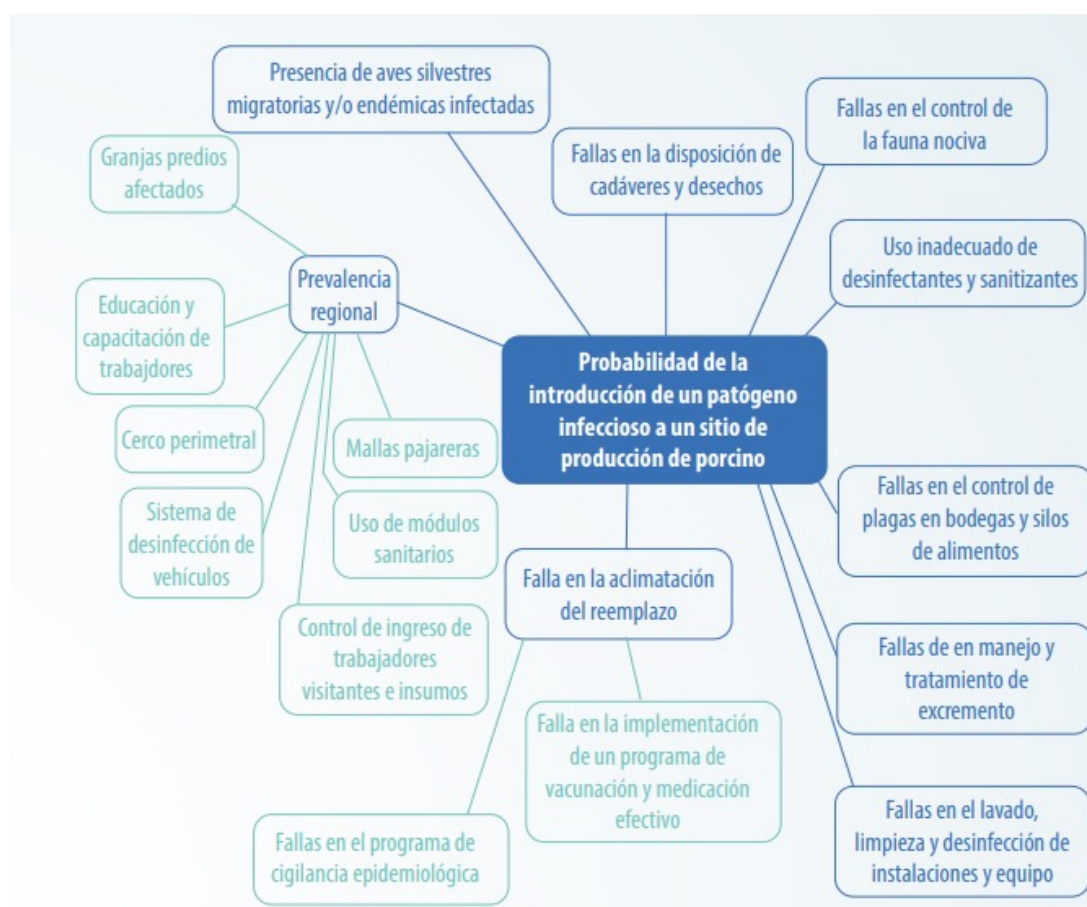


Gráfico 1: Identificación de los factores de riesgo para la introducción de un patógeno a un sitio de producción porcina (modificado de Heneidi, A. 2020).



Una vez realizado el análisis de riesgo, **extrapolamos los resultados** a un **ejercicio simple del impacto productivo y económico** de la **introducción de un patógeno a la granja**.



Antes que nada, **rompamos el paradigma de seguir midiendo la productividad** de nuestra piara en lechones destetados y/o vendidos por hembra y año, medición que en su momento fue muy efectiva.

- Sin embargo, hoy los invito a **utilizar tres parámetros muy objetivos de nuestra eficiencia productiva**, y que son muy sencillos de calcular.

1. **Los kilogramos destetados**
2. **Los vendidos/hembra/año**
3. **La conversión alimenticia global de la granja**



Estos **dependen** de:

1. Los **días no productivos** de las hembras
2. El **tamaño de camada**
3. El **peso al destete y a la venta**
4. La **salud de los cerdos** en todas las **etapas de producción**, ya que estos impactarán en el porcentaje de mortalidad, de retrasados y la desviación de peso de cada lote
5. El **total de toneladas de alimento** compradas

Sabiendo entonces que:

1. Una **hembra no debe comer más de 1,000 a 1,200 kg/año**, aprovechándose productivamente en gestar o lactar.
2. Las **camadas muy numerosas implican manejo extra**, ya que existe una mayor variabilidad en el peso de los lechones al nacimiento.
3. Un **lechón de 6.5 kg es más robusto**, y por lo tanto, se **adapta mejor a su nuevo medio ambiente** y requiere de un alimento con menor cantidad de proteína.
4. Y que una **mayor ganancia de peso aumenta la rotación de las instalaciones** de la granja.



## Les pregunto, ¿Seré más eficiente produciendo?

- 12 destetados de 6.5 kg x 2.3 partos/hembra/año = 179.4 kg / hembra año o
- 14 destetados de 5.5kg x 2.3 partos/hembra/año = 177.1 kg / hembra/año

En conclusión, **determinamos los riesgos de la introducción o diseminación de una enfermedad en nuestra granja, y su impacto productivo y económico.**

"Hagamos **inversiones preventivas**, siempre serán mucho más **eficientes que los costos adicionales** en los que se incurre para corregirlos. Usemos el **análisis de riesgo y el sentido común**. No esperen a que llegue "el lobo", y derrumbe nuestra producción, la **moral de nuestro equipo** y afecte negativamente nuestro retorno a la inversión".



porcforum.info 