

PANORAMA

Cuaderno temático



Reforzar la preparación y
resiliencia ante las emergencias



© OIE / Abdu Ilah / Alfrekh

PERSPECTIVAS

DOSIER

EN EL MUNDO

La preparación es el estado de disposición, en este caso frente a una emergencia. Los laboratorios deben estar conscientes de sus capacidades para responder a cualquier emergencia. La capacidad de reacción a situaciones de sobrecarga es el aumento repentino y sostenido del volumen de pruebas que un laboratorio puede realizar en una situación de emergencia, implementando cambios operativos sustanciales y utilizando los recursos disponibles [1].

Determinar la capacidad de reacción a situaciones de sobrecarga de un laboratorio requiere examinar todos sus recursos, incluyendo infraestructura, humanos y financieros, así como factores operativos como cabinas de seguridad biológica, reactivos, costos, equipo de diagnóstico molecular, existencia de consumibles, cadena logística, capacitación, vacunas, garantía de calidad, etc.

El tipo de servicio ofrecido por un laboratorio a sus clientes se determina por la disposición de recursos importantes (equipos). El mantenimiento de los equipos de laboratorio veterinario fue objeto de una reciente encuesta realizada por la OIE a mediados del 2019 con los laboratorios veterinarios y los Puntos Focales nacionales de la OIE para laboratorios Veterinarios. En total, 136 Miembros de la OIE (75%) respondieron a la misma con más de 220 laboratorios participantes de todas las Regiones de la OIE.

¿Los laboratorios de los Miembros de la OIE cuentan con el equipo necesario para dar respuesta a una emergencia?

Los resultados preliminares muestran que, globalmente, los laboratorios veterinarios poseen el equipo básico para detectar y diagnosticar enfermedades animales y zoonóticas de importancia. Se incluyó en la encuesta cuarenta tipos de equipos diferentes de los cuales aproximadamente la mitad de los reportados fueron pipetas, cerca de 4% máquinas de PCR y 4% cabinas de seguridad biológica (CSB).

¿Estos equipos se encuentran en buen estado de funcionamiento?

De los más de 68 000 elementos de equipo reportados, aproximadamente 21% no tenían un mantenimiento adecuado y 48% no estaban calibrados correctamente (Fig. 1). En la Región de África, la situación es más delicada: cerca de 58% de los elementos no tenían un mantenimiento adecuado y 76% no estaban calibrados correctamente. En cuanto a las máquinas de PCR reportadas en general, cerca de 20% no tenían un mantenimiento adecuado y 50% no estaban calibradas correctamente. Con relación a las CSB reportadas, la situación es similar: aproximadamente 24% globalmente y 59% en la Región de África no estaban certificadas correctamente.

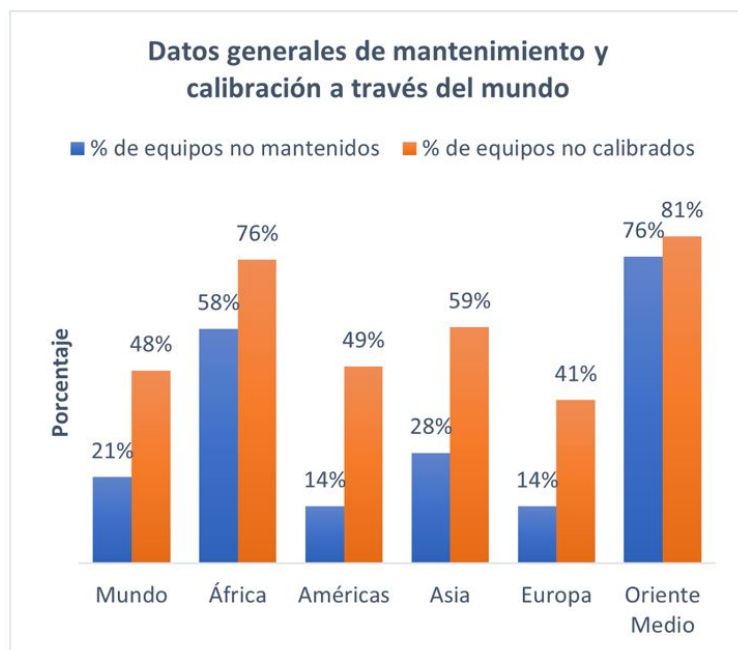


Fig. 1. Estado de mantenimiento de equipos y calibración

Estos resultados ponen en duda la seguridad, protección y fiabilidad de los resultados producidos por el equipo de laboratorio veterinario.

¿Qué tan accesible es la mano de obra especializada para mantener los equipos en buen estado de funcionamiento?

Desafortunadamente, las capacidades para mantener, reparar y calibrar equipos altamente especializados no son de fácil acceso en todas las Regiones de la OIE. A nivel mundial, las capacidades para mantener y calibrar el equipo de manera interna abarcan el 18% del equipo y dentro de un mismo país el 73% del equipo. Sin embargo, en la Región de África, las capacidades para mantener y calibrar el equipo de manera interna sólo abarcan el 10% del equipo y dentro de un mismo país el 47% del equipo.

A nivel mundial, 49% del equipo de laboratorio es donado y 84% en la Región de África. Por lo general esto significa que el presupuesto operativo necesario para mantener, calibrar, reparar y remplazar no es asignado a los presupuestos de laboratorio.

La OIE trabaja para concienciar sobre estos desafíos en materia de preparación y sostenibilidad de laboratorios por medio del generoso apoyo de [Global Affairs Canada](#) en el Proyecto de Laboratorios Sostenibles [2]. La [Herramienta PVS para Laboratorios Sostenibles](#) mejorada ayudará a los Miembros a afrontar desafíos relativos a la sostenibilidad de sus sistemas de laboratorio. Los resultados finales serán publicados.

El contexto mundial actual nos ha mostrado que es fundamental una mejor preparación de los laboratorios y que el correcto equipo de laboratorio, objeto de mantenimiento y calibración regular, es un componente de gran importancia dentro de un plan de preparación de laboratorio.

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3143>

PERSPECTIVAS

▶ ACCIONES DE LA OIE

Mantenimiento y calibración del equipo de laboratorio

Comprender el impacto de la gestión de equipos en la preparación de laboratorios, la capacidad de reacción y la sostenibilidad

RESUMEN

La preparación de laboratorios y la capacidad de reacción a situaciones de sobrecarga son componentes fundamentales de la planificación en «tiempos de paz» pero cuando surgen emergencias no es fácil garantizarlos. La COVID-19 ha mostrado nuestra disposición para afrontar pandemias mundiales. Los equipos de laboratorio deben estar preparados.

PALABRAS CLAVE

#bioprotección, #bioseguridad, #gestión de emergencias, #laboratorio, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #Proceso PVS de la OIE, #sostenibilidad.

AUTORES

J. Lasley ^{(1)*} & E. Appiah ⁽²⁾

(1) Departamento de preparación y resiliencia, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

(2) Departamento de transformación digital y sistemas de información, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

* Autor para la correspondencia: j.lasley@oie.int.



© Ca-ssis/Getty Images

REFERENCIAS

1. Association of Public Health Laboratories (APHL) (2014). – Surge Capacity Planning Tool for the Laboratory Response Network for Biological Threats Preparedness (LRN-B).
2. Hamilton K., Lasley J. & Harper D.R. (2018). – Improving sustainability to avoid laboratory disasters. *Bull. OIE News*, junio de 2018.
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2018). – Capítulo 1.1.4. Bioseguridad y bioprotección: norma para la gestión del riesgo biológico en el laboratorio veterinario y en las instalaciones de los animales. *En: Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres*.

La OIE es una organización internacional creada en 1924. Sus 182 Miembros le han dado el mandato de mejorar la sanidad y el bienestar animal. Opera con el apoyo permanente de 323 centros de pericia científica y 13 oficinas regionales presentes en todos los continentes.



Siga a la OIE en www.oie.int



@OIEAnimalHealth



World Organisation for Animal Health - OIE



OIEVideo



World Organisation for Animal Health



World Organisation for Animal Health (OIE)



Versión digital: www.oiebulletin.com



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

Proteger a los animales, preservar nuestro futuro

12, rue de Prony - 75017 París, Francia

Tel.: +33 (0)1 44 15 18 88 - Fax: +33 (0)1 42 67 09 87 - oie@oie.int