



**ACTUALIZACIÓN DE LA SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA
PESTE EQUINA AFRICANA**

26.10.2020



ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. SITUACIÓN MUNDIAL DE LA PEA	4
2.1. SITUACIÓN EN CAMERÚN.....	6
2.2. SITUACIÓN EN ETIOPÍA.....	7
2.3. SITUACIÓN EN MALASIA	7
2.4. SITUACIÓN EN SUAZILANDIA	8
2.5. SITUACIÓN EN SUDÁFRICA	9
2.6. SITUACIÓN EN TAILANDIA	9
3. SITUACIÓN DE LA PEA EN ESPAÑA Y EUROPA	10
4. VIGILANCIA DE LA PEA EN ESPAÑA.....	11



1. INTRODUCCIÓN

La Peste Equina Africana (PEA) es una enfermedad vírica infecciosa no contagiosa que afecta a los équidos, tanto domésticos como silvestres, y cuya difusión se realiza principalmente por vectores del género Culicoides. El agente etiológico responsable de la enfermedad es el virus de la PEA (vPEA) perteneciente al género Orbivirus, al que también pertenecen el virus de la Lengua Azul (vLA) y la enfermedad hemorrágica del ciervo. Hasta el momento se conocen 9 serotipos del virus, de los cuales sólo presentan inmunidad cruzada el 1 con el 2; el 3 con el 7; el 5 con el 8 y el 6 con el 9.

Los principales hospedadores de la enfermedad son los caballos, mulas, burros y cebras. Estos presentan diferentes susceptibilidades. Los caballos presentan una tasa de mortalidad de 50-95%, seguidos de las mulas, con una mortalidad alrededor del 50%. En regiones enzoóticas de África, los asnos son muy resistentes y sólo experimentan infecciones subclínicas. Sin embargo, en países europeos y asiáticos, los asnos son moderadamente susceptibles y su tasa de mortalidad es del 10%. Las cebras son el reservorio natural de la enfermedad en el continente africano y la especie más resistente, no presentando sintomatología. Los perros pueden ser infectados experimentalmente o si consumen carne de caballo contaminada.

La enfermedad se presenta con una incidencia estacional (finales verano/otoño) y cíclica, apareciendo las mayores epizootias en el sur de África durante la época cálida asociado a la presencia del vector. Al menos dos vectores están implicados en su transmisión, Culicoides imicola y C. bolitinos, aunque se cree que C. pulicaris y C. obsoletus también pueden ser vectores potenciales ante la reciente expansión en el norte de Europa del vLA.

Esta enfermedad se encuentra incluida en la Lista única de enfermedades de notificación obligatoria de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y en la Lista A de enfermedades de notificación obligatoria de la Unión Europea.

Para más información sobre la enfermedad se puede consultar el siguiente enlace:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/infopea_tcm30-111409.pdf

2. SITUACIÓN MUNDIAL DE LA PEA

La PEA es originaria y endémica en determinadas regiones de África desde donde periódicamente se siguen notificando brotes de la enfermedad en équidos domésticos.

En mayo de 2012, la infección por el vPEA se añadió a la lista de enfermedades para las que la OIE tiene en marcha un procedimiento de reconocimiento oficial del estatus sanitario.



Mapa OIE estatus oficial PEA (septiembre 2020)

De acuerdo a la información facilitada semestralmente a la OIE por los países Miembros y los informes de notificación inmediata, a continuación se indica el número de focos notificados por cada país entre los años 2005 y 2020.

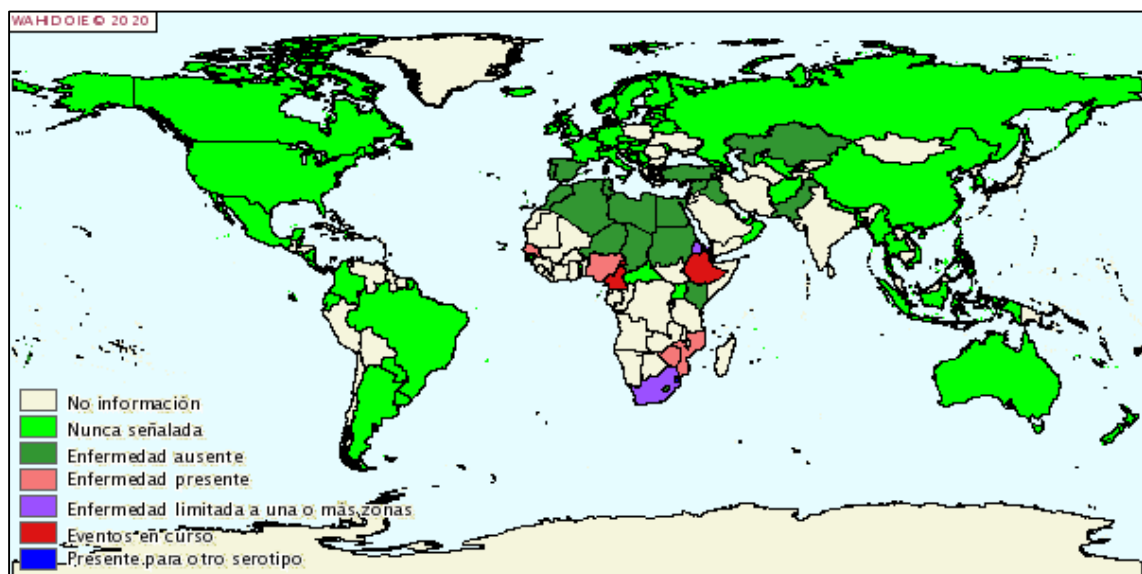


	NÚMERO FOCOS COMUNICADOS A LA OIE POR LOS PAÍSES MIEMBROS EN SUS INFORMES SEMESTRALES Y NOTIFICACIÓN INMEDIATA																
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	TOTAL
ANGOLA	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
BOTSUANA	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
CAMERÚN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
CHAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
ERITREA	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	4
ETIOPÍA	65	75	108	88	60	178	212	155	156	34	65	-	25	25	-	-	1.246
GAMBIA	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	10
GHANA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
LESOTO	1	4	1	1	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	12
MALASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
MALAUÍ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
MOZAMBIQUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	5
NAMIBIA	1	5	-	9	9	9	27	-	1	4	3	3	17	14	7	-	109
NIGERIA	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
SENEGAL	7	6	125	3	2	-	-	-	-	2	-	-	-	28	8	-	181
SOMALIA	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
SUAZILANDIA	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	2	1	2	7	1	17
SUDÁFRICA	245	316	60	384	281	136	667	9	408	503	137	146	258	85	403	-	4.038
TAILANDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17
ZIMBABUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6	-	15

* Información incompleta pendiente de recibir todos los informes semestrales

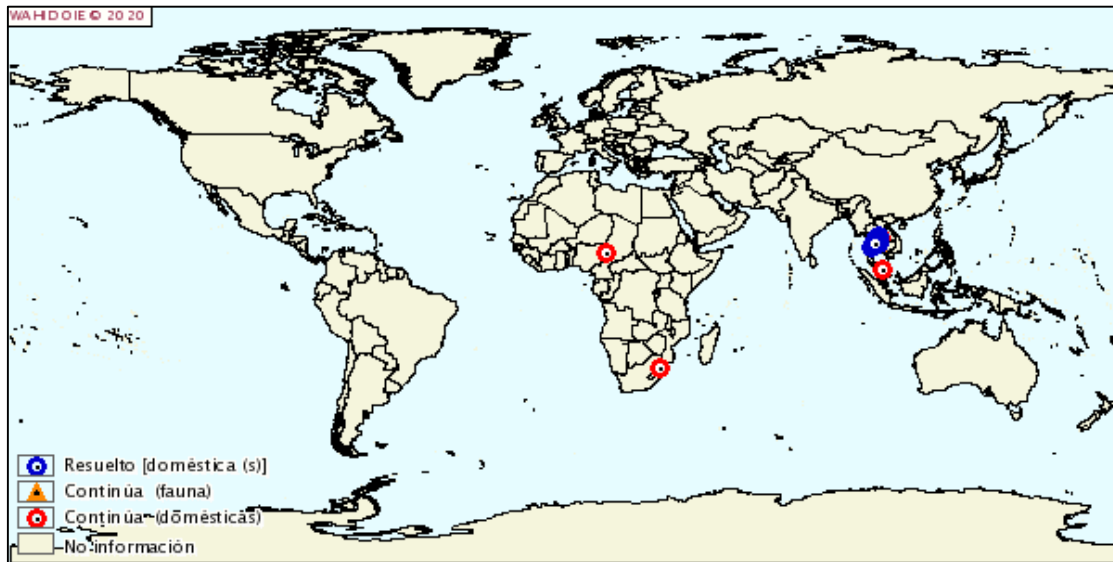
Focos PEA notificados a la OIE 2005-2020

En el siguiente mapa se representa la presencia/ausencia de PEA en cada país durante el período de julio a diciembre de 2019.



Mapa OIE distribución mundial PEA (julio-diciembre 2019)

Según la información publicada por la OIE, a fecha 26 de octubre de 2020 existen brotes activos de PEA en Camerún, Malasia, Suazilandia y Tailandia.



Mapa OIE focos PEA año 2020 (hasta 26 octubre 2020)

2.1. SITUACIÓN EN CAMERÚN

Camerún comunicó a la OIE el 17 de abril de 2019 la aparición por primera vez en su territorio de PEA con la confirmación de 2 focos al norte del país, afectando a 272 burros y caballos de diferentes edades, criados principalmente como animales de trabajo, en una comunidad rural con una población total susceptible de 3.632 équidos. Las técnicas empleadas por el Laboratorio Nacional Veterinario (LANAVET) para su confirmación han sido ELISA directa y ELISA bloqueante en fase líquida. En el siguiente mapa se muestra la localización de estos focos, que hasta la fecha no han sido declarados resueltos:



Mapa OIE focos PEA Camerún año 2019

2.2. SITUACIÓN EN ETIOPÍA

Es el segundo país, después de Sudáfrica, con mayor número de focos notificados a la OIE, con un total de 1.246 focos confirmados desde 2005.

En septiembre de 2008 Etiopía notificó a la OIE 15 focos de PEA de serotipo 2 afectando a 4.000 équidos, incluidos 2.185 muertos, de un censo susceptible de 46.451 ejemplares. Los animales afectados eran caballos, mulas y burros, y entre ellos había caballos vacunados contra el serotipo 9. En los focos anteriores de la enfermedad en Etiopía habían estado implicados los serotipos 9 y 6.



Mapa OIE focos PEA Etiopía año 2008

Las técnicas empleadas por el Instituto Veterinario Onderstepoort de Sudáfrica (Laboratorio de referencia de la OIE) para la confirmación de los focos fueron la neutralización viral, seroneutralización, ELISA indirecta y RT-PCR "anidada".

Se llevó a cabo una campaña de vacunación en respuesta a los focos en las tres regiones afectadas mediante la aplicación de una vacuna viva monovalente contra el serotipo 9 en 7.416 animales.

En el mismo mes de septiembre de 2008 la situación fue declarada suficientemente estable, si bien el brote no se podía considerar resuelto. La enfermedad fue declarada endémica en todo el país y desde entonces ha continuado presente hasta la actualidad.

2.3. SITUACIÓN EN MALASIA

El 2 de septiembre de 2020 Malasia notificó a la OIE un brote de PEA en los 5 caballos de una explotación de traspatio localizada en la región de Terengganu. que fueron sacrificados. Se inició una investigación epidemiológica para establecer la fuente de



infección y se intensificó la vigilancia tanto en la zona de contención como fuera de esa zona.



Mapa OIE focos PEA Malasia año 2020

2.4. SITUACIÓN EN SUAZILANDIA

El 28 de mayo de 2020 Suazilandia notificó un brote de serotipo 3 en 3 ejemplares de una explotación con un censo de 28 caballos de diferentes razas, edades y sexos, que son criados en libertad, pero estabulados entre las 15h y las 9h30. Los establos son rociados cada noche con un repelente para insectos y hay mosquiteros. Los caballos son bañados por inmersión con flumetrina una vez por semana. Existe un programa de vacunación de rutina contra la enfermedad. Los animales habían sido vacunados por última vez en octubre de 2019 con una vacuna viva atenuada que protege contra los serotipos 2, 6, 7 y 8.



Mapa OIE focos PEA Suazilandia año 2020

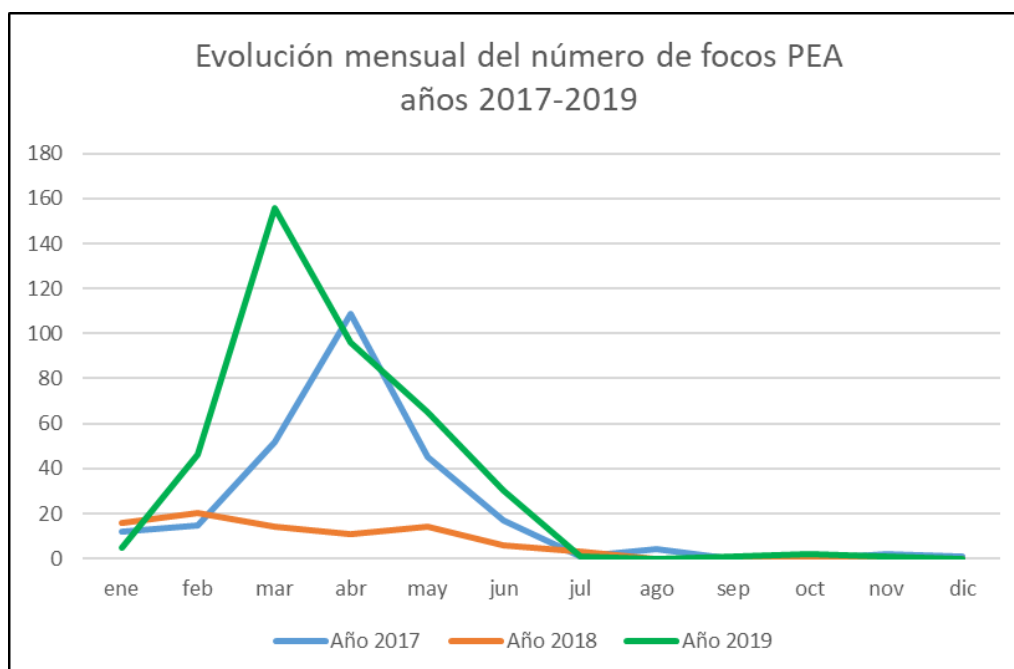


2.5. SITUACIÓN EN SUDÁFRICA

Es el país con mayor número de focos notificados a la OIE, con un total de 4.038 desde el año 2005.

A lo largo de 2017 se confirmaron 258 focos afectando en total a 337 équidos y 2 perros. Durante los años 2018 y 2019 fueron 85 y 403 los focos notificados, respectivamente, y se desconoce el número de animales afectados.

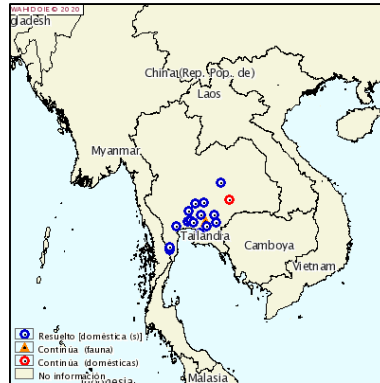
En el siguiente gráfico se puede observar la evolución mensual del número de focos declarados en Sudáfrica durante los años 2017, 2018 y 2019.



Evolución mensual focos PEA Sudáfrica años 2017-2019

2.6. SITUACIÓN EN TAILANDIA

El 27 de marzo de 2020 Tailandia comunicó a la OIE la aparición por primera vez de PEA en su territorio con la confirmación mediante PCR de un foco al sur del país, en una explotación con un censo de 790 caballos de diferentes edades y sexos, entre los que hubo 191 animales afectados, incluidos 175 muertos. Desde entonces hasta el 26 de octubre de 2020 han sido declarados otros 16 focos. Hasta la fecha han sido afectados en total 608 équidos (566 de ellos muertos) de una población susceptible de 2.681 ejemplares. En el siguiente mapa se muestra la localización de los 17 focos:



Mapa OIE focos PEA Tailandia año 2020

El 31 de marzo de 2020 se enviaron cuatro muestras (sanguíneas y serológicas) de uno de los focos al Instituto Pirbright (Reino Unido) para establecer el serotipo y los resultados fueron positivos a PEA y las cuatro muestras se diagnosticaron como serotipo 1 del vPEA. Esas muestras fueron enviadas por un veterinario privado. El 14 de mayo de 2020 el Departamento de desarrollo pecuario (autoridad competente de los servicios veterinarios de Tailandia) envió 18 muestras (sanguíneas y serológicas) al Laboratorio Central de Veterinaria de Madrid (España) para verificar el serotipo. Los resultados fueron positivos para la PEA y se diagnosticó en las 18 muestras el serotipo 1. Los resultados de la secuenciación revelaron que las muestras estaban estrechamente relacionadas con cepas de campo de virus originarias de Sudáfrica y Namibia.

Se llevó a cabo una campaña de vacunación frente a PEA en 7.673 équidos de 21 provincias en respuesta a los focos

Mediante la cooperación público-privada se pretenden lograr tres objetivos comunes: erradicación de la enfermedad en Tailandia, medidas de control en cebras y restitución del estado libre de PEA.

3. SITUACIÓN DE LA PEA EN ESPAÑA Y EUROPA

Los últimos episodios de PEA en España se produjeron entre los años 1987 y 1990, como consecuencia de la importación de cebras de Namibia, que resultaron ser portadoras asintomáticas del vPEA (serotipo 4). España se declaró libre de PEA el 1 de diciembre de 1993.

En el resto de países europeos no ha sido detectada nunca la presencia de la enfermedad, a excepción de Portugal, a donde llegó desde España en 1989 y fue erradicada ese mismo año.



4. VIGILANCIA DE LA PEA EN ESPAÑA

A pesar de los controles sanitarios realizados en las fronteras de la Unión Europea no se puede descartar la reaparición de esta enfermedad en nuestro país debido a la transmisión mediante vectores que pueden trasladarse largas distancias, así como al aumento del área de distribución de dichos vectores por el calentamiento global y el incesante movimiento de équidos con fines deportivos, comerciales o recreativos.

Por tanto, es de gran importancia la aplicación de un programa de vigilancia frente a la PEA, que se basa en tres componentes:

A. Vigilancia específica frente a la PEA:

- Programa de vigilancia activa serológica en équidos. En la zona de mayor riesgo se tomarán 14 muestras por provincia durante los meses de marzo-abril.
- Programa de vigilancia pasiva en équidos. De forma continua en todo el país.

B. Vigilancia común para varias enfermedades vectoriales:

- Programa de vigilancia entomológica.

A través del siguiente enlace se puede acceder a la información completa del Plan de Vigilancia de PEA existente en España:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/programavigilanciapea2020_tcm30-111412.pdf