

La Fiebre Amarilla (FA) es una enfermedad zoonótica endémica de las zonas selváticas de África y América del Sur. Presenta dos ciclos de transmisión. El primero es la forma urbana en la cual el hospedador principal es el hombre y el vector es *Aedes aegypti*. La segunda variante es un ciclo selvático donde el hospedador principal lo constituyen los monos y los vectores para Sudamérica son mosquitos del género *Haemagogus* y *Sabethes*.

Desde enero de 2016 siete países y territorios de Américas del sur notificaron el mayor número de casos humanos y epizootias registradas en la Región de las Américas en varias décadas. Por esta razón el objetivo de este trabajo es conocer las especies con capacidad vectorial para FA y su distribución en Argentina.

MATERIALES Y METODOS

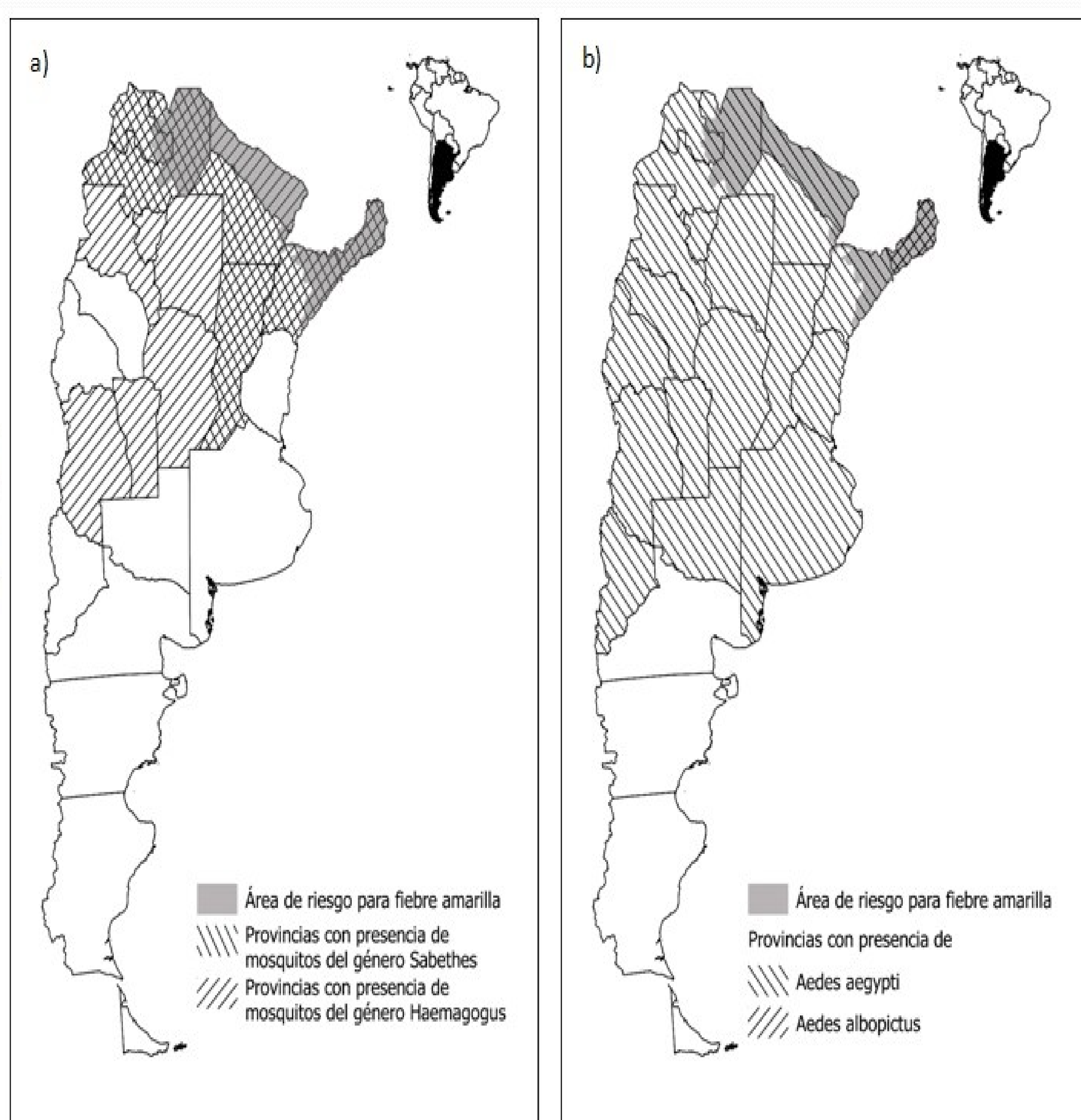
El presente trabajo se propone a realizar una revisión del estado vectorial y distribución de las especies que pueden estar implicadas en la transmisión de la fiebre amarilla.

RESULTADOS

De las cuatro especies del género *Haemagogus* presentes en Argentina (Figura 1a), dos han sido reportadas de huecos de árboles: *Hg. Leucocelaenus* y *Hg. spegazzini*. A pesar de que el principal vector de la FA selvática (*Hg. janthinomys*) se encuentra en el país, ninguna especie de este género ha sido incriminada en la transmisión. *Haemagogus leucocelaenus* en el estado vecino de Rio Grande do Sul (Brasil) fue aislada con el virus (tabla 2).

De las 12 especies del género *Sabethes* presentes en Argentina (Figura 1a) *Sa. chloropterus*, *Sa. cyaneus* y *Sa. soperi* fueron aisladas con el virus de la FA en Brasil. *Sabetes albiprivus* fue la única especie a la que se le detectó la presencia del virus en Argentina durante el brote de 2008 en la provincia de Misiones y fue el primer reporte en la región donde se le incrimina la transmisión (tabla 2).

Aedes aegypti y *Ae. albopictus* representan las especies del género *Aedes* (*Stegomyia*) que vectores de FA urbana (Figura 1b). Solo *Aedes aegypti* fue incriminada en los brotes de fiebre amarilla urbana de Buenos Aires durante el siglo XIX (tabla 2).



		Infectados naturalmente o experimentalmente		
		En Argentina	En otro país	Referencia
Vectores de FA urbana	<i>Ae. aegypti</i>	x	x	Vasconcelos 2003
	<i>Ae. albopictus</i>		x	Gratz 2004
	<i>Hg. capricornii</i>		x	Clements 2012
	<i>Hg. janthinomys</i>		x	Clements 2012
Vectores de FA selvática	<i>Hg. leucocelaenus</i>		x	Kumm & Cerqueira 1951, Clements 1993, Cardoso et al. 2010
	<i>Hg. spegazzinii</i>		x	Clements 2012
	<i>Sa. albiprivus</i>	x		Goenaga et al. 2012
	<i>Sa. belisarioi</i>		x	Pinto et al. 2012
	<i>Sa. chloropterus</i>		x	Clements 2012
	<i>Sa. cyaneus</i>		x	Pinto et al. 2012
	<i>Sa. soperi</i>		x	Degallier et al. 1992
	<i>Sa. undosus</i>		x	Auguste et al. 2010
Vectores potenciales de FA	<i>Ae. fluviatilis</i>		x	Davis & Shannon 1931, Soper 1933
	<i>Ae. scapularis</i>		x	Vasconcelos 2003
	<i>Ae. serratus</i>		x	Cardoso et al. 2010
	<i>Ps. ferox</i>		x	Moreno et al. 2011
Sin incriminar	<i>Sa. aurescens</i>			Sin reportes
	<i>Sa. identicus</i>			Sin reportes
	<i>Sa. intermedius</i>			Sin reportes
	<i>Sa. melanonymphe</i>			Sin reportes
	<i>Sa. petrocchia</i>			Sin reportes
	<i>Sa. purpureus</i>			Sin reportes

Tabla 2. Culícidos vectores para FA presentes en Argentina

CONCLUSIONES

Hasta la actualidad solo *Ae. aegypti* y *Sa. albiprivus* han sido las especies incriminadas en la transmisión de FA en Argentina. Si bien en el país existen otras especies que en otras partes del mundo han sido incriminadas en la transmisión del virus, faltan estudios que evalúen su capacidad vectorial. Conocer este atributo más su distribución ayudará a la optimización de recursos y a la toma de decisiones para la prevención.

Referencias

- Auguste et al. 2010. Yellow Fever Virus Maintenance in Trinidad and Its Dispersal throughout the Americas. *J. Virol.* 84 (19) 9967-9977
- Cardoso et al. 2010. Yellow Fever Virus in *Haemagogus leucocelaenus* and *Aedes serratus* Mosquitoes, Southern Brazil, 2008. *Emerg. Infect Dis*; 16(12): 1918-1924.
- Clements 2012. Clements 1993. The biology of mosquitoes. Vo 3. London School of Hygiene and Tropical Medicine, London, UK.
- Davis & Shannon. 1931. Studies on yellow fever in South America. Attempts to transmit the virus with certain aedine and sabethine mosquitoes and with triatomas (Hemiptera). *Amer. J. trop. Med.*, 11: 21-9,1931
- Degallier et al. 1992. New entomological and virological data on the vectors of sylvatic yellow fever in Brazil. *Brazilian Journal of the Association for Advancement of Science* 44:136-142.
- Goenaga et al. 2012. Isolation of yellow fever virus from mosquitoes in Misiones province, Argentina. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2012 Nov;12(11):986-93.
- Gratz 2004. Critical review of the vector status of *Aedes albopictus*. *Medical and Veterinary Entomology.* 18, 215-227
- Kumm & Cerqueira 1951. The role of *Aedes leucocelaenus* in the epidemiology of jungle yellow fever. *Bull Entomol Res.* 1951;42:195-200
- Moreno et al. 2011. Reemergence of yellow fever: detection of transmission in the State of São Paulo, Brazil, 2008. *Rev Soc Bras Med Trop.*; 44(3):290-6.
- Soper 1993. Yellow fever without *Aedes aegypti*. Study of a rural epidemic in the Valle do Chanaan, Espírito Santo, Brazil, 1932. *Am. J. Hyg.*, 18:555-587.
- Vasconcelos. 2003. Yellow fever. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* vol.36 no.2