



Conservación e investigación sobre las enfermedades infecciosas de los pecaríes



GF-TADs

MARCO MUNDIAL PARA EL CONTROL
PROGRESIVO DE LAS ENFERMEDADES
ANIMALES TRANSFRONTERIZAS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Organización Mundial
de Sanidad Animal
Fundada como OIE

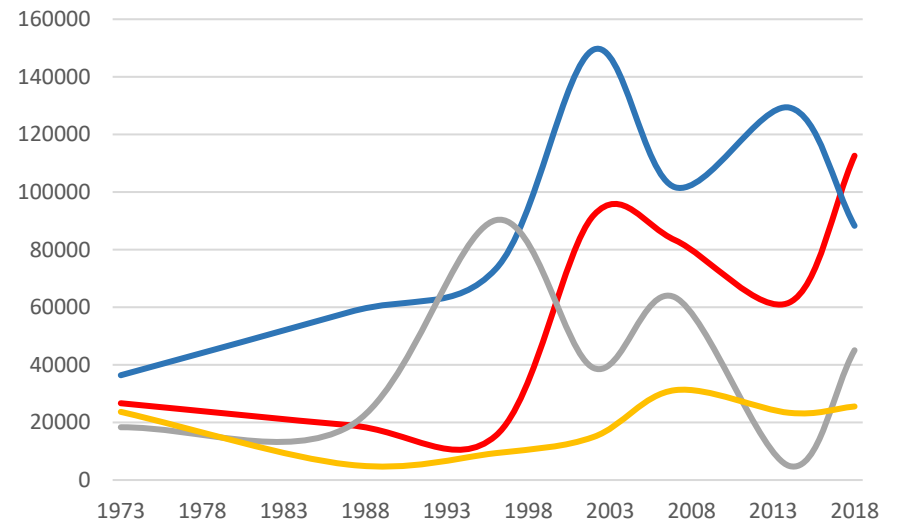
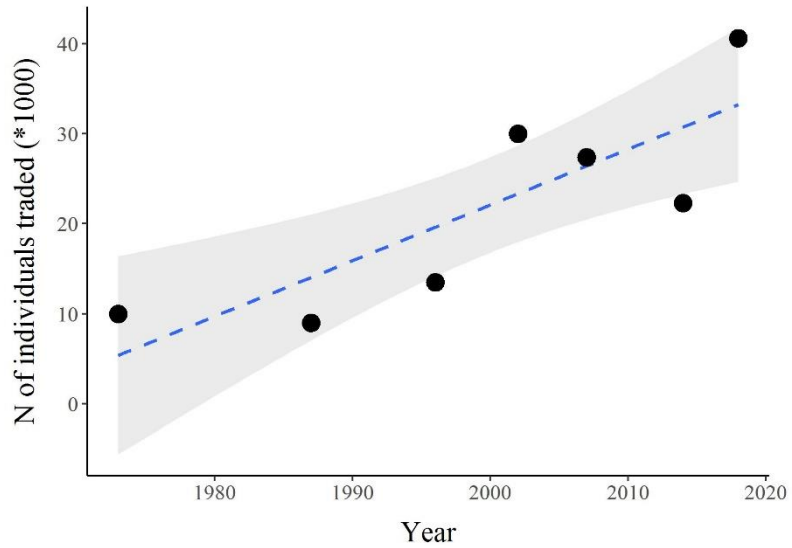
Peru: 14,000 WLP + 20,000 CP individuos/año (Bodmer & Pezo, 2001)

Brasil: 611,527 WLP + 551,949 CP individuos/año (Peres, 2000)



Amazonía

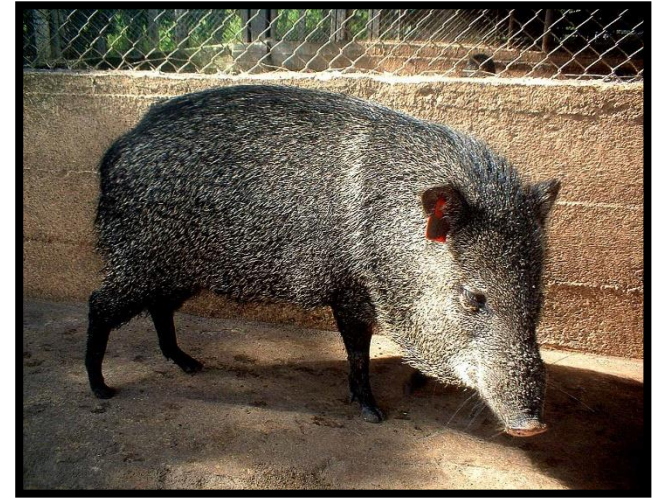




— Cuniculus paca — Pecari tajacu
— Tayassu pecari — Mazama sp.

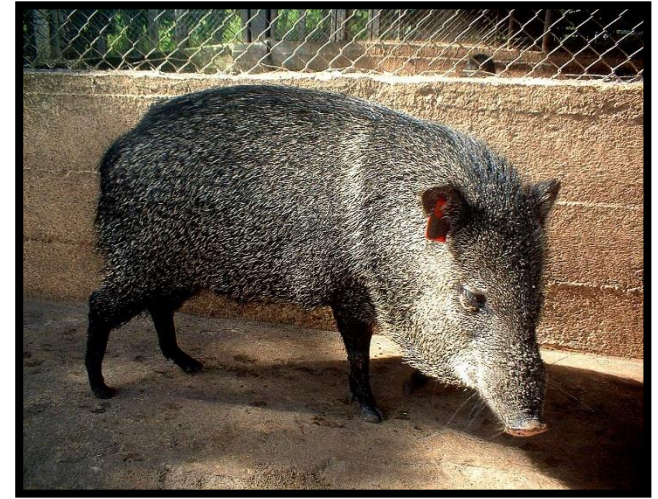


Tayassu pecari (WLP)



Pecari tajacu (CP)

Amplia distribución
Euritrópicos
Frugívoros / Omnívoros
Dispersores de semillas
Arquitectos del ecosistema
Presa de grandes carnívoros
Reproducción “rápida”



35 (30 - 50)

150 - 400

5.250 - 14.000

7.6 - 18.4

6.299 (20.000)

Peso vivo (kg)

Tamaño grupo (ind)

Biomasa grupo (kg)

Nº hembras gestantes / km

Rango territorial (ha)

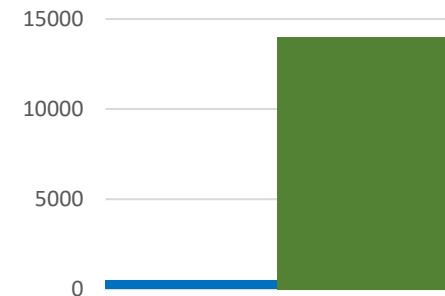
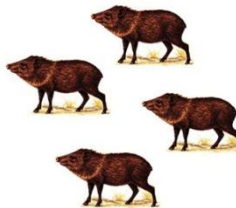
25 (18 - 35)

3 - 20

75 - 500

4.3 - 5.6

293 (700)





ANIMALIA - MAMMALIA

GLOBAL

White-lipped Peccary

Tayassu pecari

↓ Decreasing



Region	Area	Evaluation (IUCN)
Ecuador	Amazon source	No evaluation
Guianas & Northern Amazon	Amazon source	No evaluation
Brazilian Amazon	Amazon source	LC
Peru	Amazon source	LC
Bolivia	Amazon source	NT
Colombia	Amazon source	EN
Atlantic Forest	Eastern edge	CR
Caatinga	Eastern edge	VU
Mesoamérica	Northern edge	VU
Argentina	Southern edge	EN
Cerrado	Southern edge	EN
Pantanal	Southern edge	NT
Paraguay	Southern edge	VU



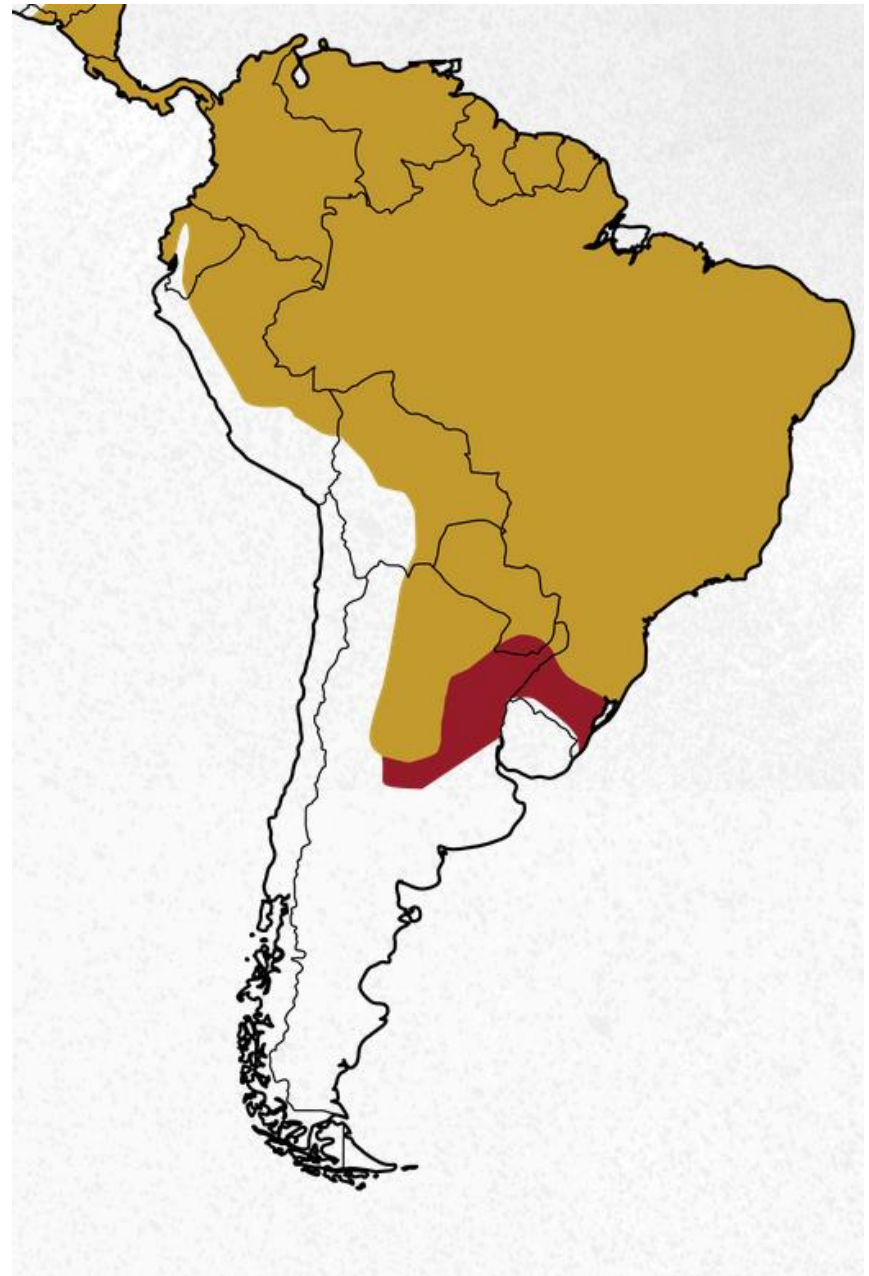
ANIMALIA - MAMMALIA

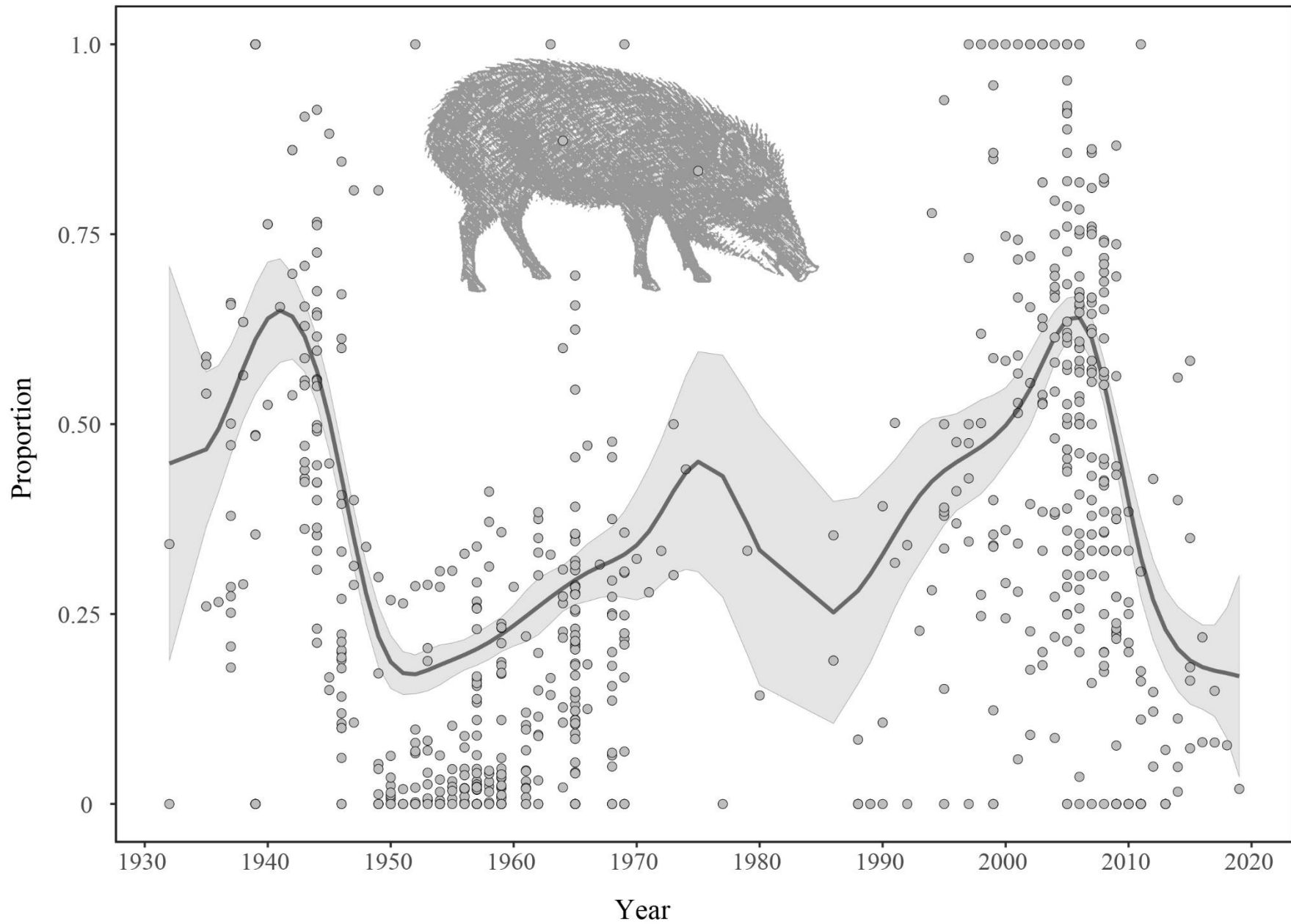
GLOBAL

Collared Peccary

Pecari tajacu

— Stable







Fragoso et al. (2022):
63 desapariciones
Amazonía: Brasil (n=22),
Perú (n=8), Bolivia (n=7),
Guyana (n=2), Guyana
Francesa (n=1), Ecuador
(n= 2), Colombia (n=1).

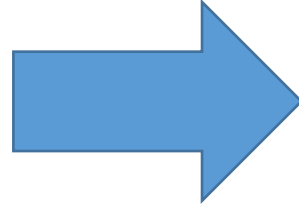
54.8% reaparición
38.3% WLP aún ausente

Duración ciclo:
7.6 años (3-11)



Reproducción
explosiva

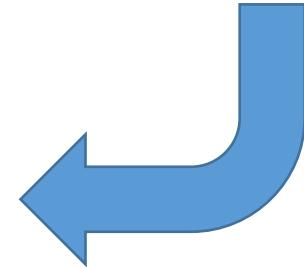
Densidad $\sim K$



Estrés
ambiental

Condición corporal
Inmunodepresión

Transmisión e
Impacto de
enfermedades





ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

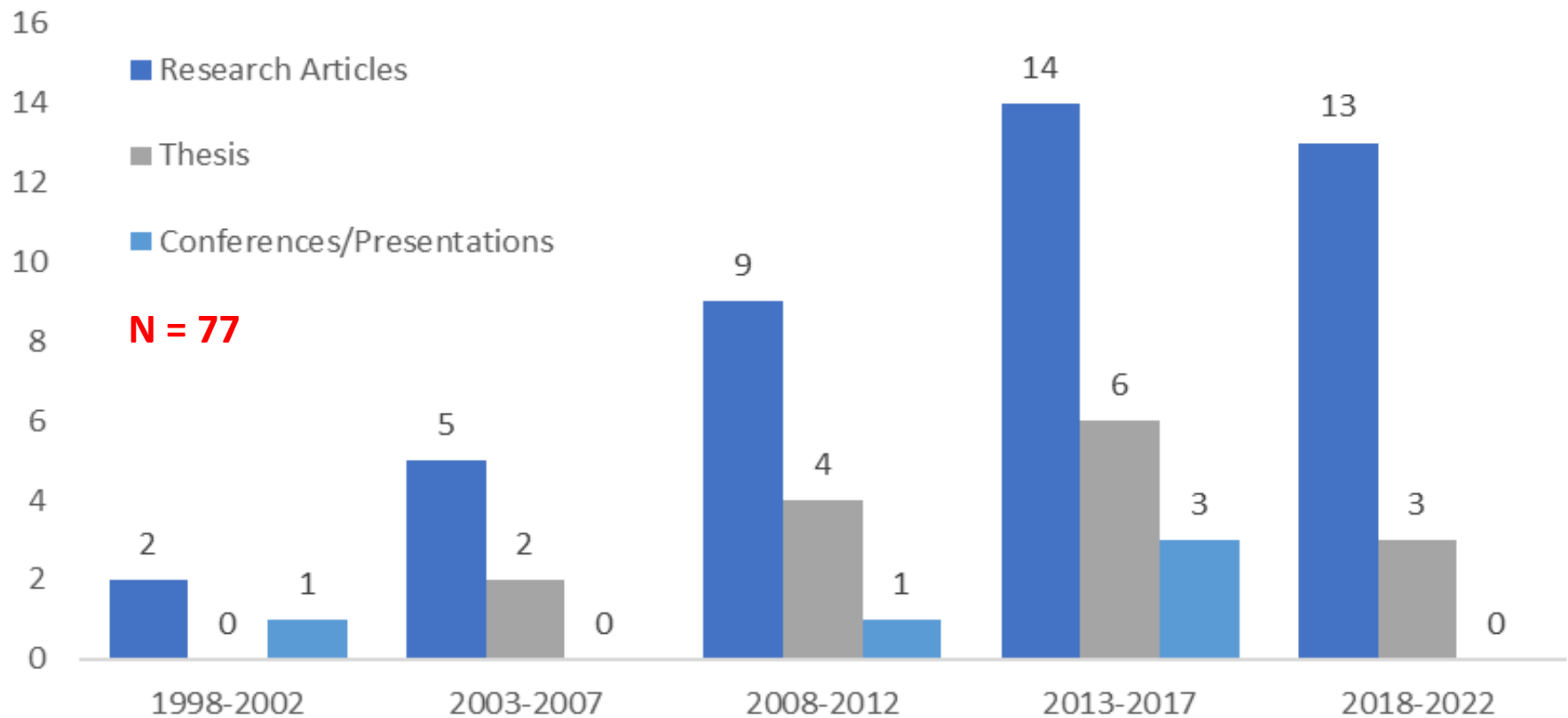
Biological Conservation

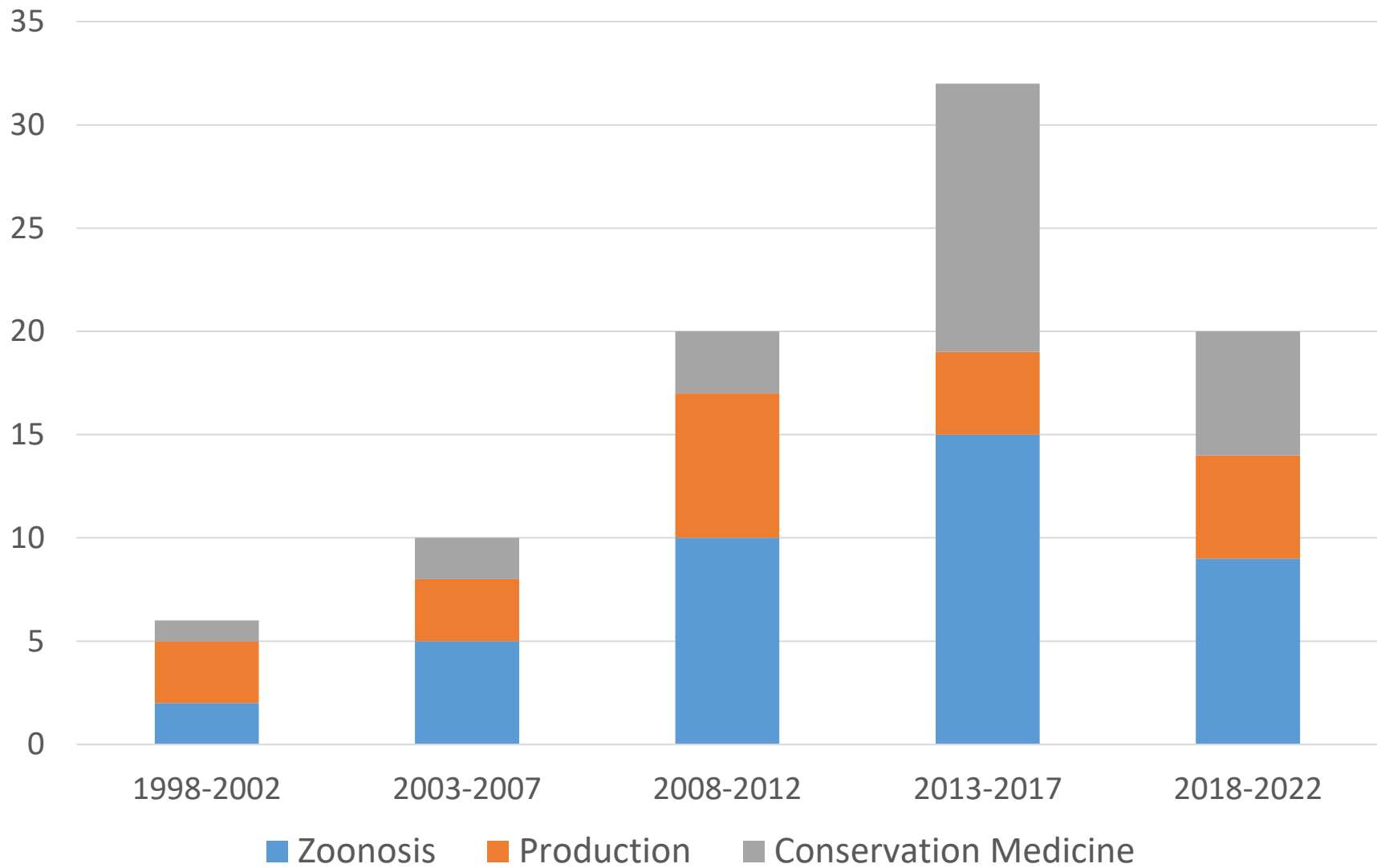
journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon

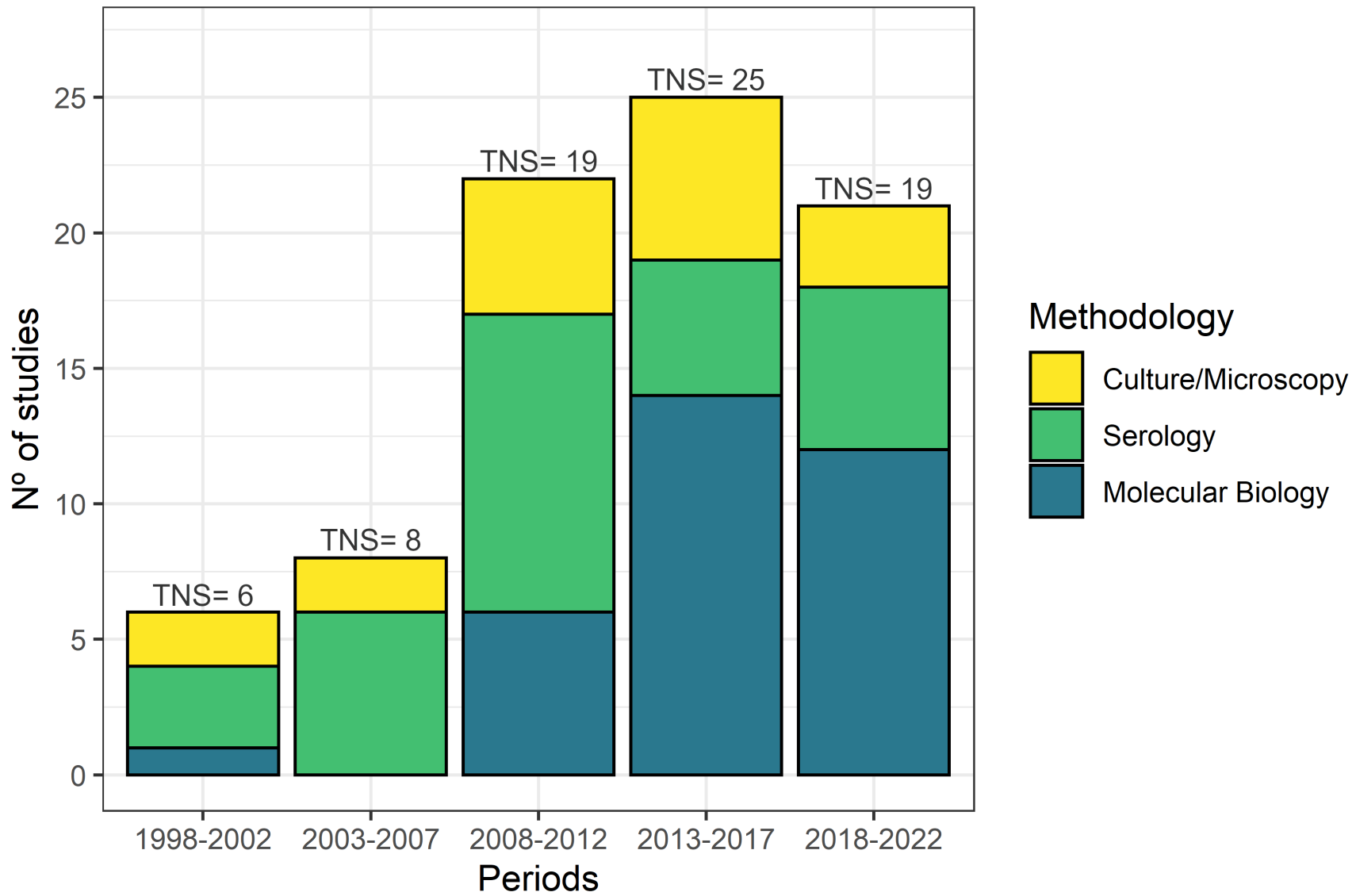
Check for updates

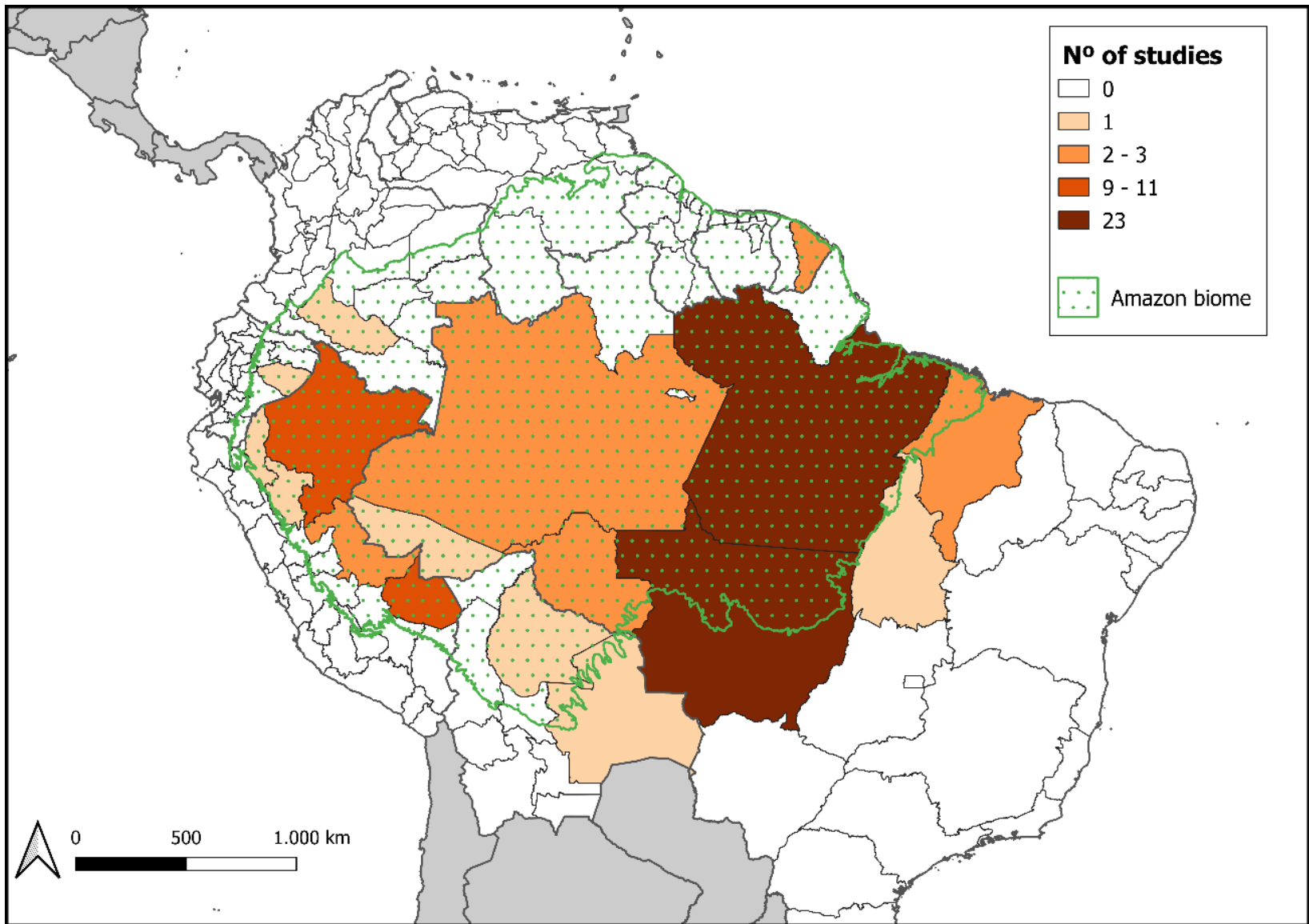
Infectious diseases of interest for the conservation of peccaries in the Amazon: A systematic quantitative review

M.F. Menajovsky^a, J. Espunyes^{b,*}, O. Cabezón^{b,c}, P. Mayor^{a,d,e}



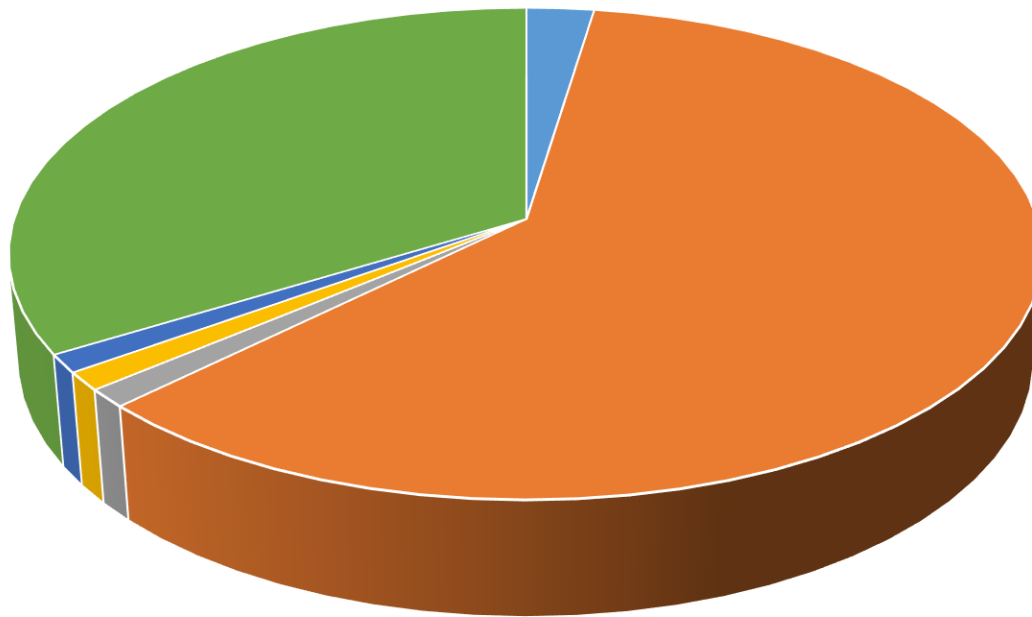






Ubicaciones de estudios sobre enfermedades infecciosas que afectan a cerdos y pecaríes en la región amazónica

Ubicaciones de estudios sobre enfermedades infecciosas que afectan a cerdos y pecaríes en la región amazónica



País	N
Bolivia	2
Brasil	50
Colombia	1
Ecuador	1
French Guyana	1
Peru	28
Total	83

Virus

Pathogen	Prevalence	Host	Articles
Porcine circovirus 2	0-100%	CP / WLP	3
Vesicular exanthema virus	60%	WLP	1
San Miguel sea lion virus	55%	WLP	1
Vesicular stomatitis virus	0-53.4%	CP / WLP	3
Orbivirus	0-29.2%	WLP	3
Aujeszky disease virus	0-5%	CP / WLP	7
African swine fever virus	0%	WLP	1
Classical swine fever virus	0%	WLP	3
Encephalomyocarditis virus	0%	WLP	1
Foot and Mouth virus	0%	CP / WLP	2
Porcine parvovirus	0%	CP / WLP	3
PRSS	0%	CP	1
Rinderpest	0%	WLP	1
Swine influenza	0%	CP / WLP	2

Parasites

Pathogen	Prevalence	Host	Articles
Capillaria hepatica	100%	CP / WLP	2
Cooperia punctata	100%	CP	2
Cruzia brasiliensis	100%	CP	2
Eucyathostomum dentatum	100%	CP / WLP	3
Moniezia beneden	100%	CP / WLP	1
Monodontus aguiari	100%	CP / WLP	3
Monodontus semicircularis	100%	CP	2
Parabronema pecariae	100%	CP	2
Texicospirura turki	100%	CP / WLP	3
Toxocara alienata	100%	CP	1
Physocephalus sexalatus	100%	CP	2
Spiculopteragia tayassui	100%	CP	2
Stichorchis giganteus	100%	CP / WLP	1
Toxoplasma gondii	7.1-100%	CP / WLP	13
Ascaris spp.	0-100%	CP / WLP	3

Parasites

Pathogen	Prevalence	Host	Articles
Trypanosoma spp.	0-50%	CP / WLP	3
Hepatozoon spp.	0-44.9%	CP / WLP	4
Trichostrongylus	40%	CP	1
Ancylostomatidae	0-33.3%	CP / WLP	2
Neospora caninum	4.9-27.8%	WLP	3
Paragonimus spp.	12.1%	WLP	1
Leishmania spp.	0-7.5%	CP / WLP	3
Spirurida	6.1%	WLP	1
Blastocystis spp.	0%	CP / WLP	1
Cytauxzoon spp.	0%	CP / WLP	2
Entamoeba histolytica	0%	CP / WLP	1
Giardia Lamblia	0%	CP / WLP	1
Trichuris trichiura	0%	CP / WLP	1

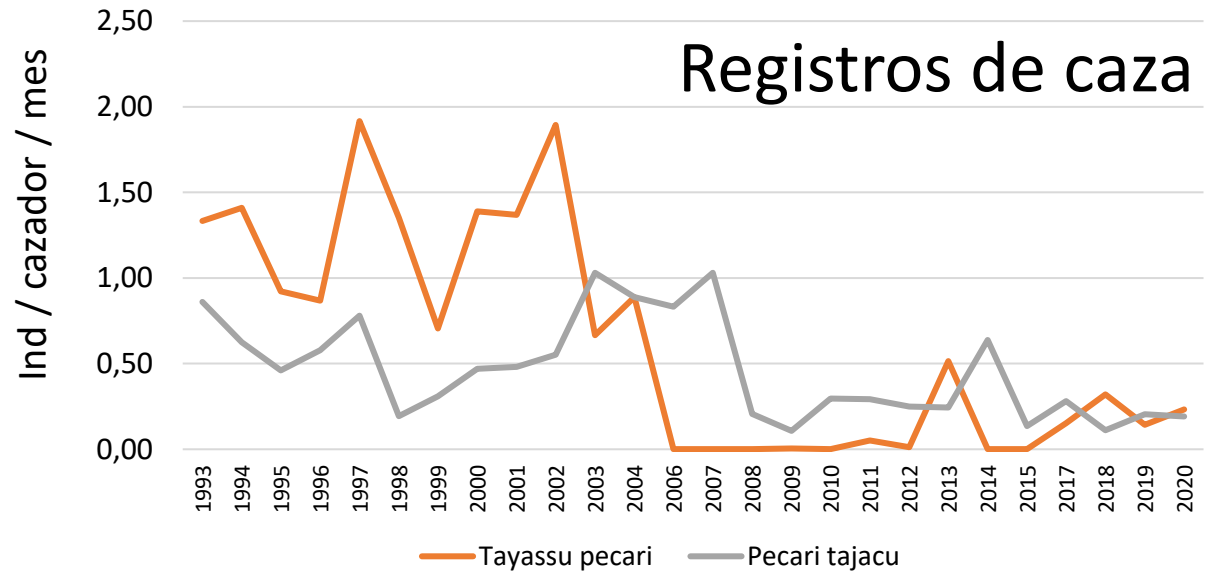
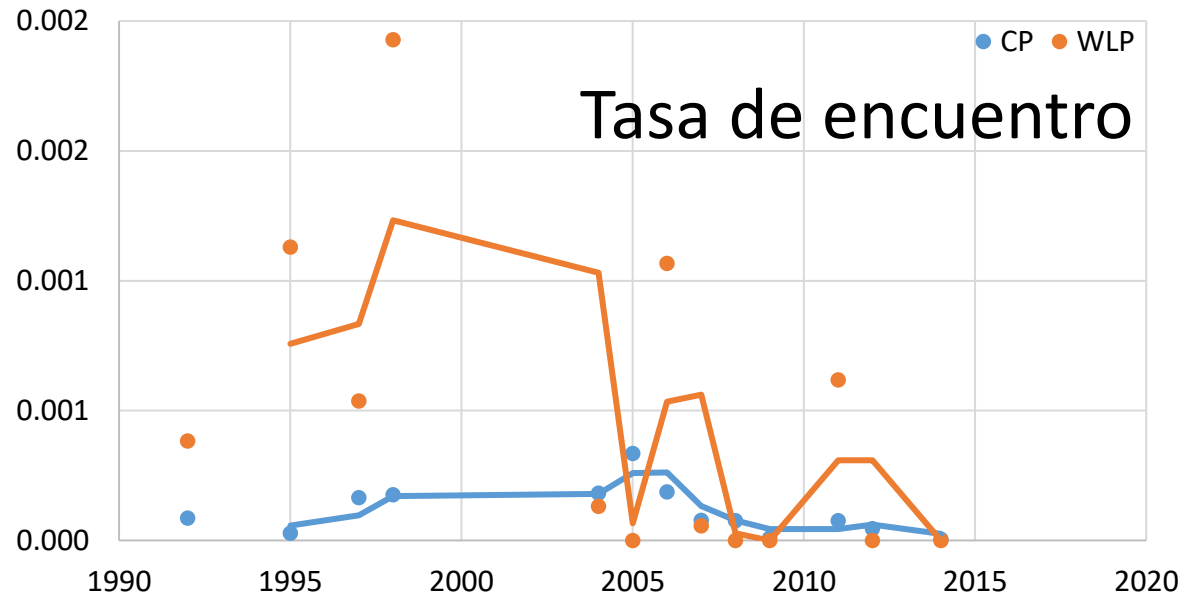
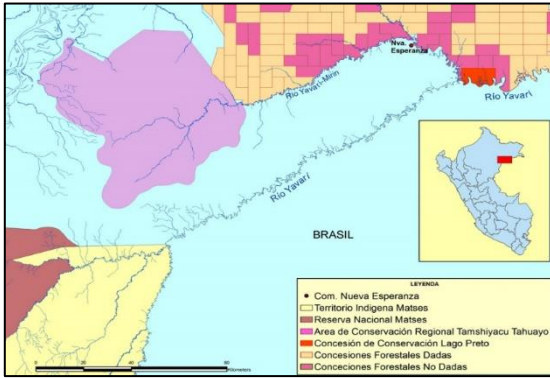
Bacteria

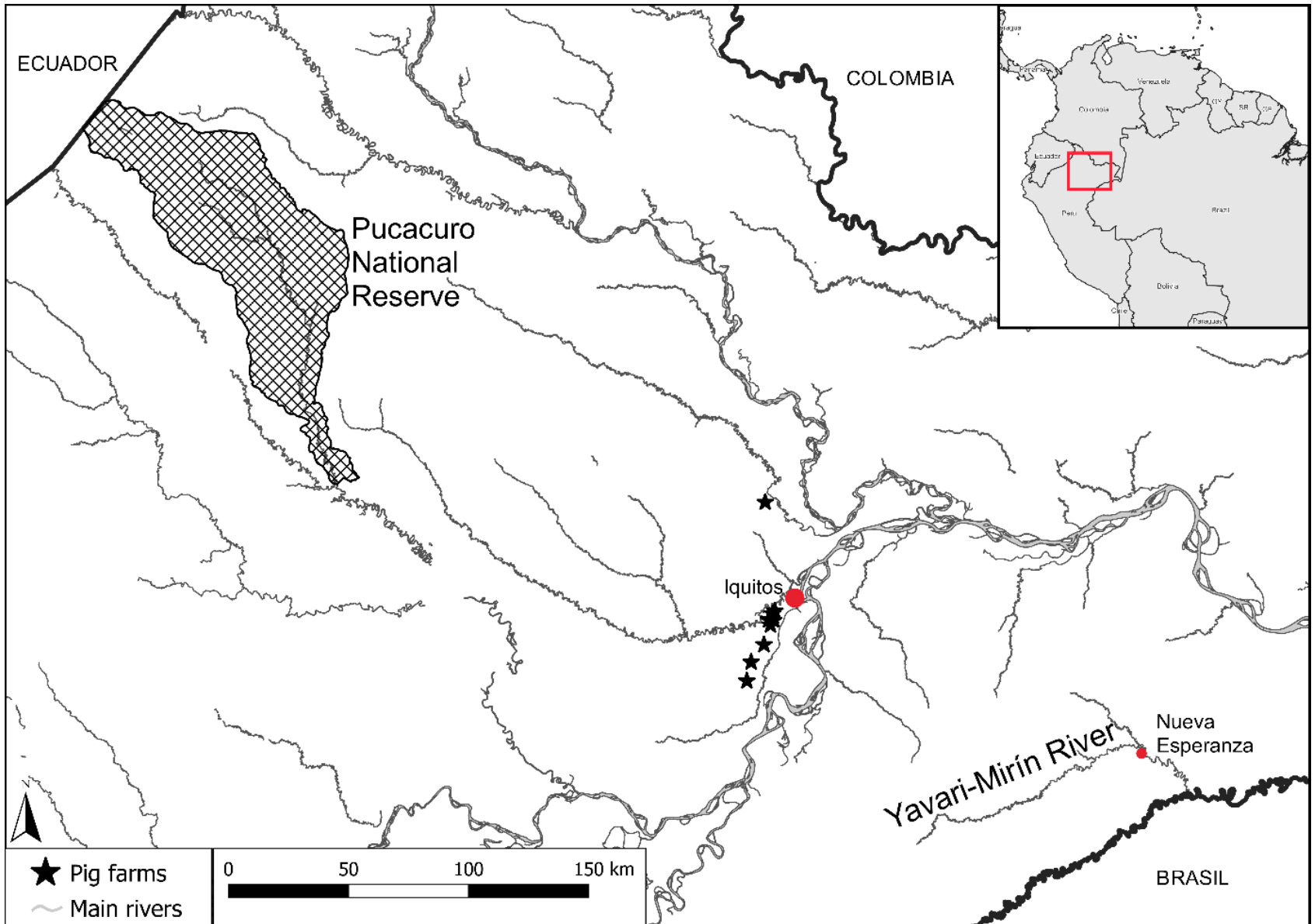
Pathogen	Prevalence	Host	Articles
<i>Bartonella bacilliformis</i>	100%	CP	1
<i>Ehrlichia</i> spp.	22.2-100%	CP / WLP	3
<i>Leptospira</i> spp.	9.8-100%	CP / WLP	12
<i>Anaplasma</i> spp.	0-100%	CP / WLP	3
<i>Rickettsia</i> spp.	0-100%	CP / WLP	2
<i>Streptococcus</i> spp.	12.5-76.5%	CP / WLP	5
<i>Escherichia coli</i>	7.8-68.7%	CP / WLP	2
<i>Brucella</i> spp.	0-58.3%	CP / WLP	5
<i>Mycoplasma kahanei</i>	50%	CP	1
<i>Micrococcus</i> spp.	33.7%	CP	1
<i>Staphylococcus</i> spp.	19-30.2%	CP / WLP	2
<i>Pasteurella multocida</i>	15.4-20.5%	CP / WLP	2
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	15.4-19.6%	CP / WLP	2
<i>Salmonella</i>	0-16.6%	CP	2
<i>Babesia</i> spp.	0-11.1%	CP / WLP	3
<i>Mycoplasma hyorhinus</i>	5.9%	WLP	1
<i>Corynebacterium</i>	2.2%	CP	1

Bacteria

Pathogen	Prevalence	Host	Articles
Bacillus spp.	1.7%	CP	1
Enterococcus spp.	1.7%	CP	1
Bordetella bronchiseptica	0%	CP / WLP	1
Borrelia spp.	0%	CP / WLP	2
Coxiella spp.	0%	CP / WLP	1
Erysipelothrix rhusiopathiae	0%	CP	1
Haemophilus parasuis	0%	WLP	1
Mycobacterium avium	0%	WLP	1
Mycobacterium tuberculosis	0%	CP	1
Theileria spp.	0%	CP / WLP	2
Wolbachia spp.	0%	CP / WLP	1

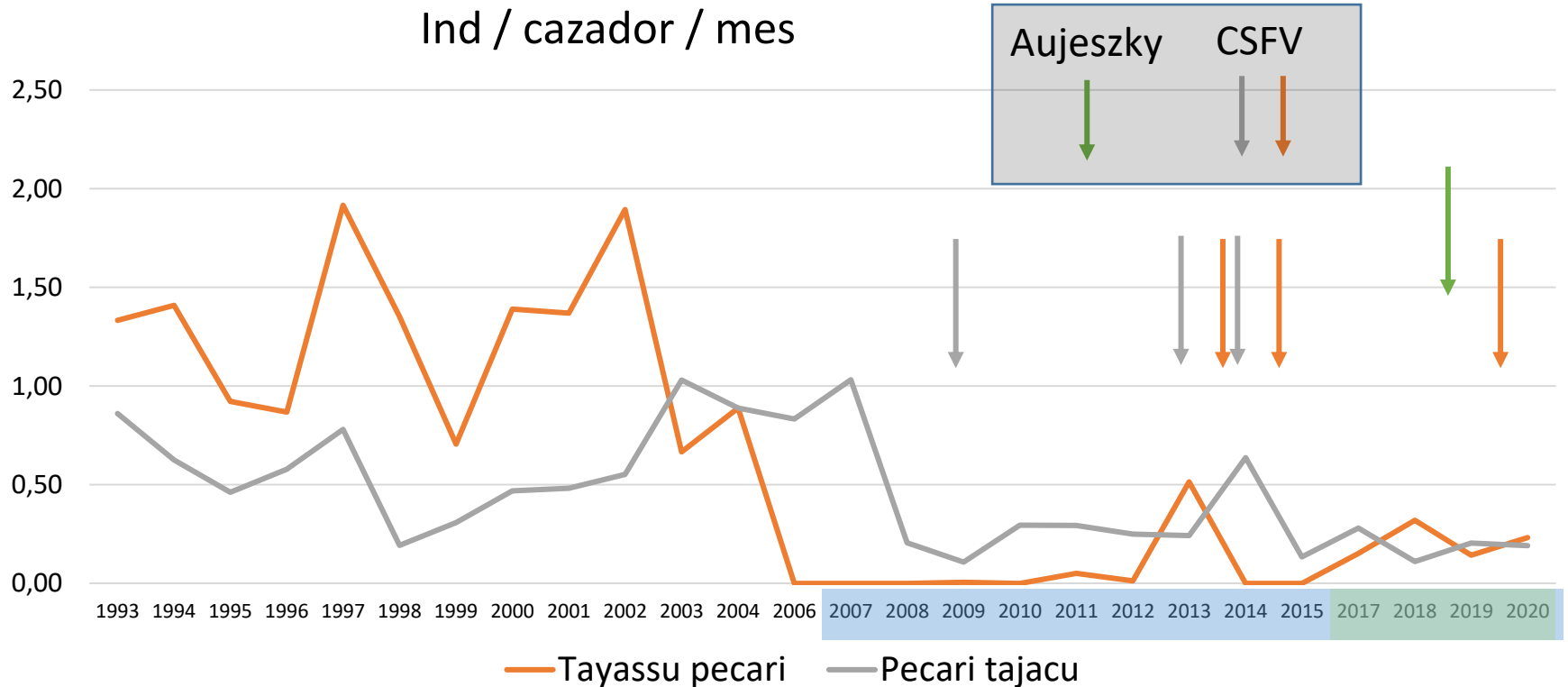
Yavarí-Mirín



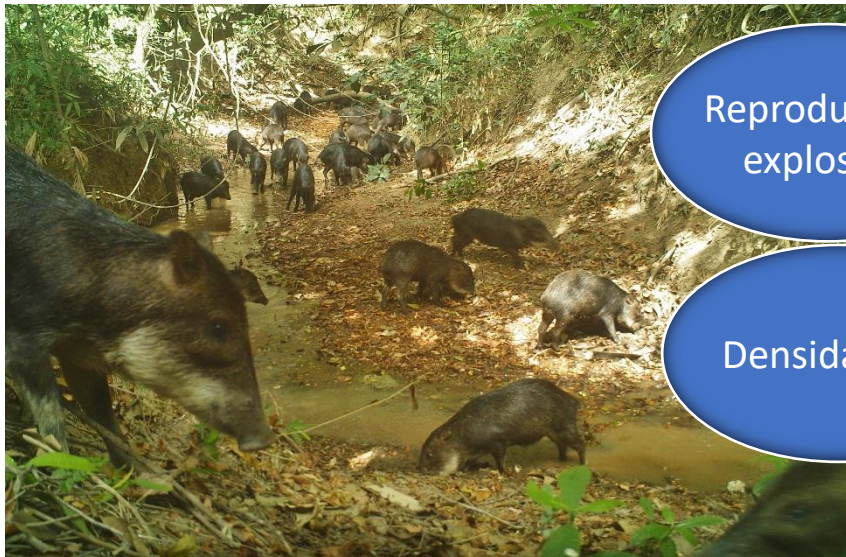




Area	Sp	CSFV	ADV
Yavari-Mirin	WLP	1/55 (1.8%)	2/55 (3.6%)
	CP	3/137 (2.2%)	0/137 (0%)
Pucacuro	WLP	2/43 (4.6%)	1/43 (2.3%)
	CP	0/3 (0%)	0/3 (0%)

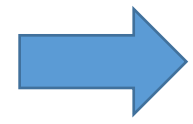


Sólo 6 WLP colectados en la época crítica



Reproducción explosiva

Densidad $\sim K$

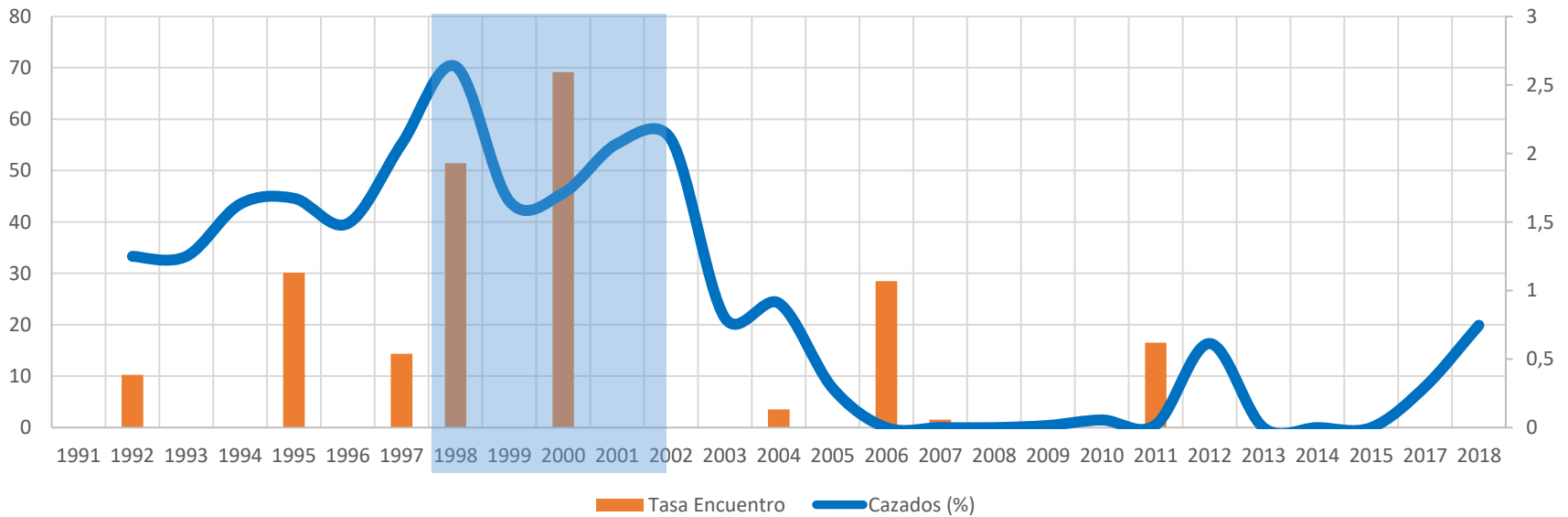


Estrés ambiental



Condición corporal
Inmunodepresión

Transmisión e
Impacto de
enfermedades





Muchas Gracias



GF-TADs
MARCO MUNDIAL PARA EL CONTROL
PROGRESIVO DE LAS ENFERMEDADES
ANIMALES TRANSFRONTERIZAS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Organización Mundial
de Sanidad Animal
Fundada como OIE