



OFFLU Swine Influenza Virus Regional Meeting

20th October 2018

XXIX Brazilian Virology Congress and XIII Mercosul Virology Meeting

Gramado, RS, Brazil

Javier Cappuccio

EEA Marcos Juarez, INTA
(Marcos Juarez, Cordoba)

Argentina

Influenza animal en Argentina

aves silvestres y equinos:

Instituto Virologia, CICyA, INTA

Dra Maria Barrandeguy

Dra Agustina Rimondi (Convenio UGA, NIH)

Porcinos:

Grupo Sanidad Animal, EEA Marcos Juarez

Dra Marina Dibarbora/Dr Javier Cappuccio (Convenio UGA, NIH)

Cerdos en Argentina

Nº madres: 962881

24,7% Buenos Aires

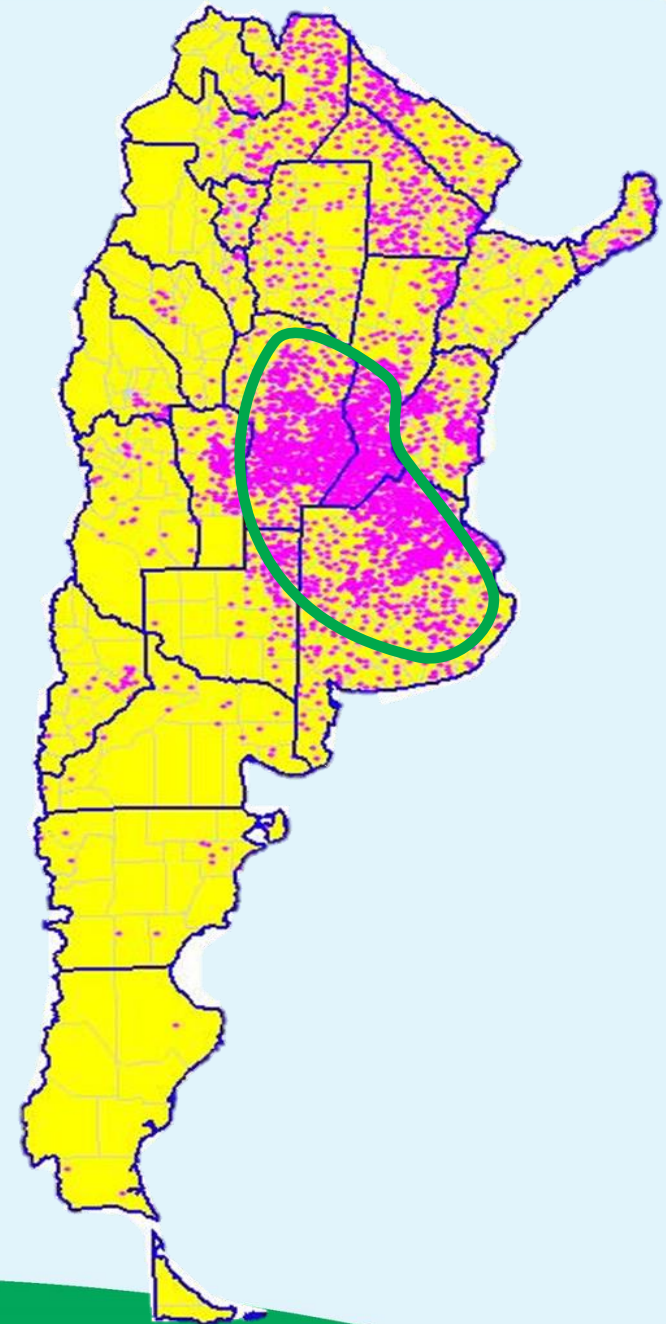
22% Córdoba

15,1% Santa Fe

61,8%

Estratificación

Nº madres	Granjas	Stock de madres	Faena
< 250	59%	21%	3,5%
251-2000	30%	25%	17%
>2000	11%	54%	79,5%
Total	100%	100%	100%



Data on Isolation and genetic
characterization of FLUAVs detected in
swine in your country.

Results

- Vigilancia pasiva

Año contrato	Hisopos nasales +/-/totales (%)	Pulmón +/-/totales (%)	Granjas +/-/totales (%)
2015-2016	80/485 (16)	8/31 (26)	9/15 (60)
2016-2017	9/22 (41)	26/71 (36)	13/30 (43)
2017-2018	22/107 (20)	28/177 (16)	19/35 (54)
2018	21/167 (12)	18/133 (13)	12/37 (32)
Total	132/781 (17)	80/412 (19)	

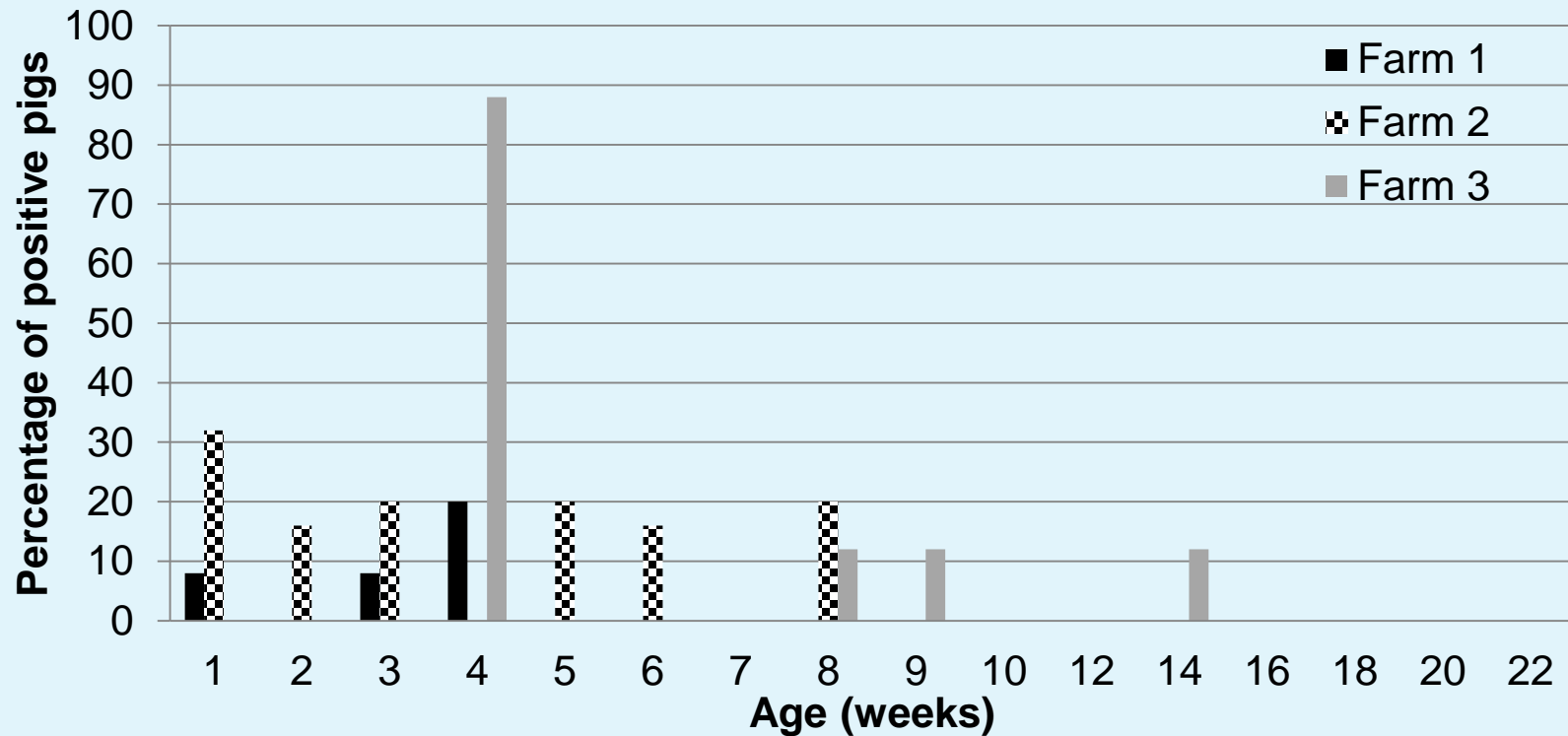
Results

- Vigilancia pasiva

Subtipo	Aislamientos (%)
1A.3.3.2 HA swine lineage (H1N1pdm09)	39 (66)
1B.2.1 HA swine lineage (H1N2 human-like)	12 (20)
H3N2 (human-like)	5 (8)
1B.2.1 HA swine lineage (H1N1 human-like pdm09)	2 (3)
1B.2.2 HA swine lineage (H1N2 human-like)	1 (1,7)
Total	59

Results

- Estudios longitudinales



Results

- Estudios longitudinales

Farm	Pig#	age (weeks) qRT-PCR positive	maximum difference (in days) between detection
#2	45	2-6	28
	59	1-5	28
	60	1-2-5	21
	61	1-2-5	21
	63	1-5	28
#3	12	4-9	35
	17	4-9	35
	28	4-8	38
	31	4-8	28
	35	4-8	28
	39	4-14	70
	34	4-14	70

Results

- Criaderos familiares/subsistencia (backyard) (n=228)

Sin detección viral (RRT-PCR/M)

Zona	Categoría	H1pdm09	H3
Norte	< 50 madres	4/10	1/10
	> 50 madres	0/0	0/0
Centro	< 50 madres	9/10	4/10
	> 50 madres	18/19	1/19
Sur	< 50 madres	9/12	0/12
	> 50 madres	4/4	0/4
Total		44/55	6/55

Ongoing studies

- Estudios caracterización genotípica (NGS)
University of Georgia
- Estudios de caracterización antigénica
(Panel antigénico con aislamientos autóctonos)

Contribution of you team to the group

- Compartir/armonizar
Protocolos de diagnóstico
Paneles de proeficiencia
Resultados/experiencias

Conclusions

- Hay información sobre IAV en cerdos en Argentina
- La infección con IAV es dinàmica y variable en las granjas
- Eventos de reasociacion en bajo número

Acknowledgements

- Dr Daniel Perez y grupo (UGA)
- Productores/assessores
- NIH-INTA-Mincyt