

INFLUENZA EQUINA

Vigilancia epidemiológica

Final del evento

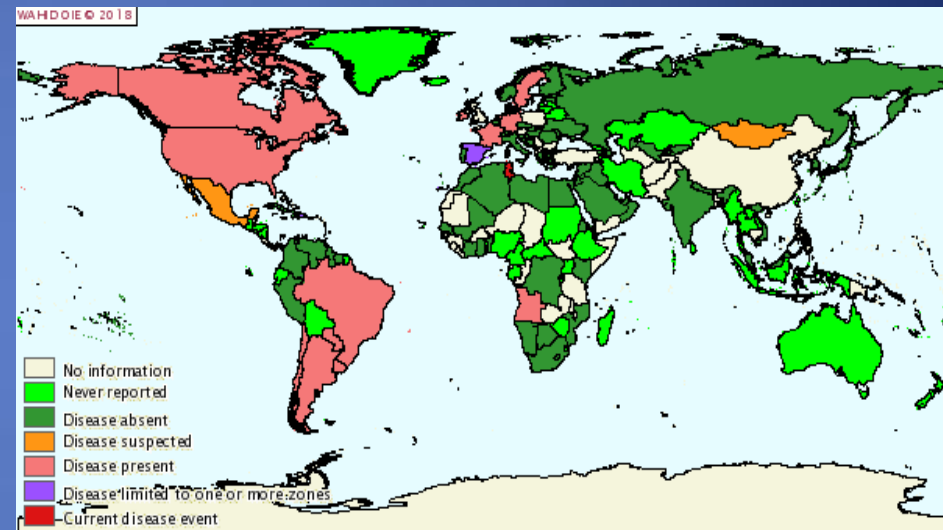


Dr. Roberto Vidal (UNE.PI y P.S - D.S.A -
D.G.S.G - M.G.A.P)

Antecedentes

- Aislado por primera vez en Praga (1956- H7N7).
- Endémo-epidémica a nivel mundial (ocurrencia de casos con algunos brotes).
- Se ha reportado en América, con una presentación cíclica y en verdaderas ondas epizooticas continentales
- Diagnosticada por primera vez en nuestro país en el año 1963. Los brotes más importantes en Uruguay fueron en 1963, 1977, 1985 y 2012
- En el 2012, la enfermedad ingresó por Brasil, pasando luego a Argentina y Chile

Mapa de distribución



http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/Diseasedistributionmap

Mapa N° 1 - Ruta del virus en la región, en el período enero/julio 2018



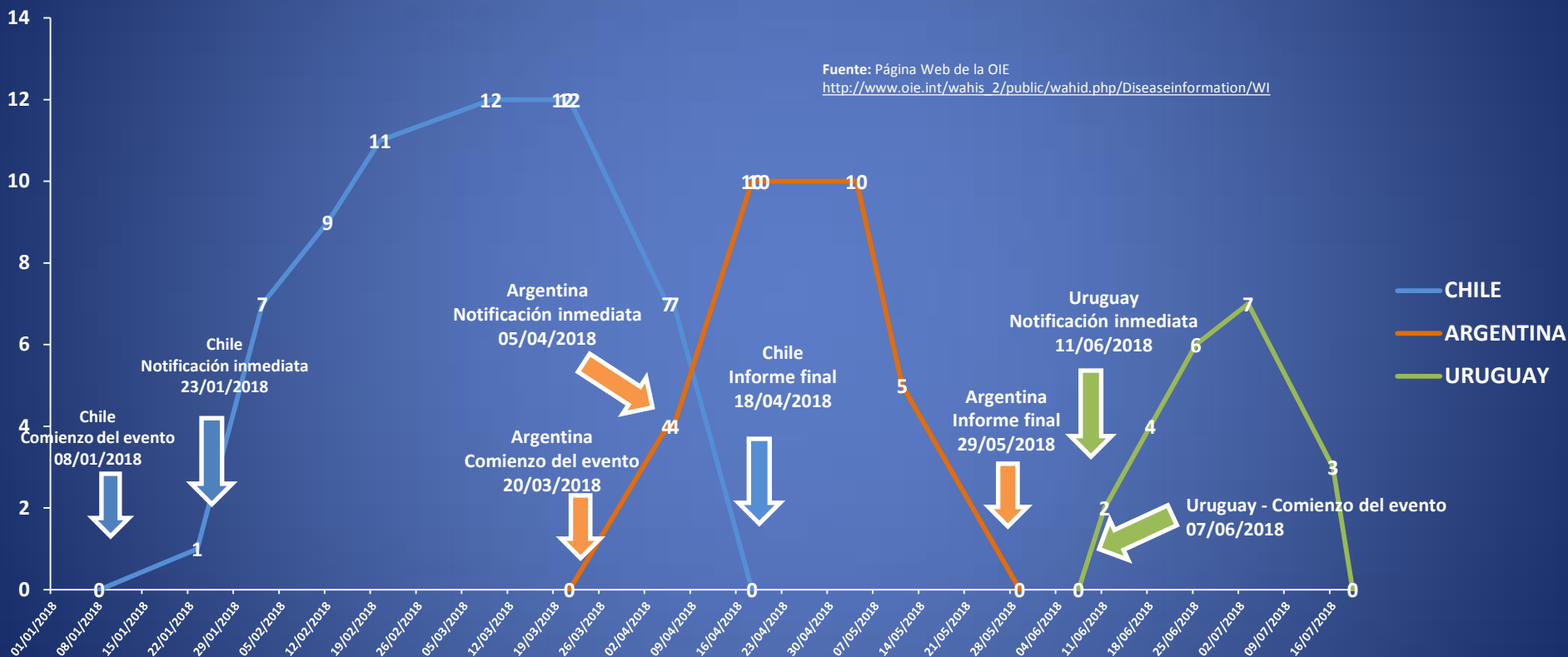
Dr. Roberto Vidal (UNE.PI y P.S - D.S.A -
D.G.S.G - M.G.A.P)

Numero de localidades por país que notificaron casos clínicos

Gráfico N° 1 - Distribución de casos de influenza equina según país y fecha. Periodo de 01/01/2018 al 19/07/2018

Fuente: Página Web de la OIE

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/WI



Intervención planificada

- Restringir el tránsito de equinos en las zonas afectadas
- Realizar eventos con animales locales, vacunados y clínicamente sanos
- Se planificó la realización de raid y enduro, con equinos de zonas epidemiológicamente vinculadas
- Exhortación a las Instituciones involucradas a la vacunación
- Charla informativa con aparcerías y sociedades tradicionalista
- Consultar a laboratorios veterinarios para conocer el stock de vacunas en plaza e informar sobre una esperada demanda en relación a las medidas tomadas
- Realización notificaciones de nuevos casos a través de varias vías: email, telefónicas y elaboración de página WEB <https://influenza-equina.webnode.es/>

Tabla N° 1 – Números de casos clínicos confirmados en todo el país

| FECHA | PAYSANDU | SALTO | RIO NEGRO | COLONIA | SAN JOSE | LAS PIEDRAS | MONTEVIDEO | ARTIGAS | TOTAL |
|----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 07/06/2018 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| 08/06/2018 | 5 | 3 | | | | | | | 8 |
| 09/06/2018 | 5 | 3 | | | | | | | 8 |
| 10/06/2018 | 5 | 3 | 0 | | | | | | 8 |
| 11/06/2018 | 5 | 3 | 15 | 0 | | | | | 23 |
| 12/06/2018 | 5 | 3 | 15 | 51 | 0 | | | | 74 |
| 13/06/2018 | 5 | 3 | 15 | 51 | 2 | | | | 76 |
| 14/06/2018 | 5 | 3 | 15 | 51 | 2 | 0 | | | 76 |
| 15/06/2018 | 80 | 3 | 15 | 51 | 2 | 2 | | | 153 |
| 16/06/2018 | 80 | 32 | 15 | 51 | 2 | 48 | | | 228 |
| 17/06/2018 | 80 | 32 | 15 | 51 | 2 | 48 | | | 228 |
| 18/06/2018 | 80 | 32 | 15 | 51 | 2 | 48 | | | 228 |
| 19/06/2018 | 80 | 32 | 15 | 51 | 2 | 48 | | | 228 |
| 20/06/2018 | 30 | 8 | 32 | 51 | 0 | 124 | | | 245 |
| 21/06/2018 | 30 | 8 | 32 | 51 | | 124 | 0 | | 245 |
| 22/06/2018 | 10 | 8 | 32 | 51 | | 103 | 11 | | 215 |
| 23/06/2018 | 10 | 8 | 32 | 51 | | 103 | 11 | | 215 |
| 24/06/2018 | 10 | 0 | 32 | 51 | | 103 | 11 | | 207 |
| 25/06/2018 | 0 | | 32 | 51 | | 103 | 180 | | 366 |
| 26/06/2018 | | | 32 | 51 | | 103 | 180 | | 366 |
| 27/06/2018 | | | 32 | 51 | | 103 | 180 | | 366 |
| 28/06/2018 | | | 32 | 51 | | 103 | 180 | | 366 |
| 29/06/2018 | | | 2 | 51 | | 103 | 293 | | 449 |
| 30/06/2018 | | | 2 | 51 | | 103 | 293 | | 449 |
| 01/07/2018 | | | 2 | 21 | | 103 | 293 | | 419 |
| 02/07/2018 | | | 2 | 0 | | 18 | 306 | | 326 |
| 03/07/2018 | | | 2 | | | 18 | 306 | | 326 |
| 04/07/2018 | | | 2 | | | 18 | 306 | | 326 |
| 05/07/2018 | | | 2 | | | 12 | 253 | | 267 |
| 06/07/2018 | | | 2 | | | 12 | 253 | | 267 |
| 07/07/2018 | | | 2 | | | 12 | 253 | | 267 |
| 08/07/2018 | | | 2 | | | 4 | 165 | | 171 |
| 09/07/2018 | | | 2 | | | 4 | 165 | | 171 |
| 10/07/2018 | | | 2 | | | 4 | 54 | | 60 |
| 11/07/2018 | | | 2 | | | 4 | 54 | 0 | 60 |
| 12/07/2018 | | | 2 | | | 0 | 25 | 14 | 41 |
| 13/07/2018 | | | 0 | | | | 25 | 14 | 39 |
| 14/07/2018 | | | | | | | 25 | 14 | 39 |
| 15/07/2018 | | | | | | | 25 | 14 | 39 |
| 16/07/2018 | | | | | | | 25 | 5 | 30 |
| 17/07/2018 | | | | | | | 25 | 5 | 30 |
| 18/07/2018 | | | | | | | 25 | 5 | 30 |
| 19/07/2018 | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 125 | 43 | 49 | 72 | 2 | 311 | 1287 | 19 | 1908 |

Gráfico N° 2 - Curva epidémica del Brote

Curva epidémica de casos clínicos confirmados en nuestro país entre el
07/06/18 al 19/07/18

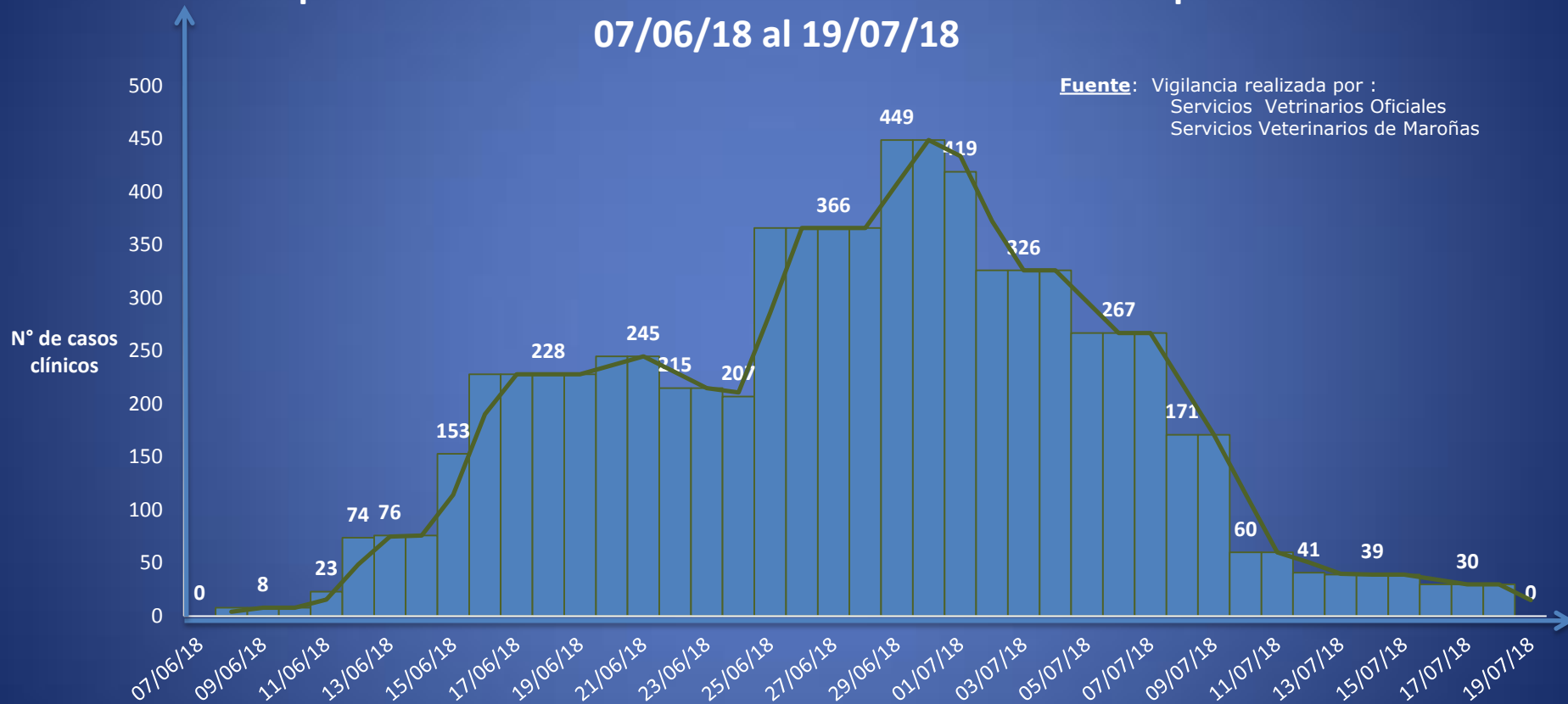
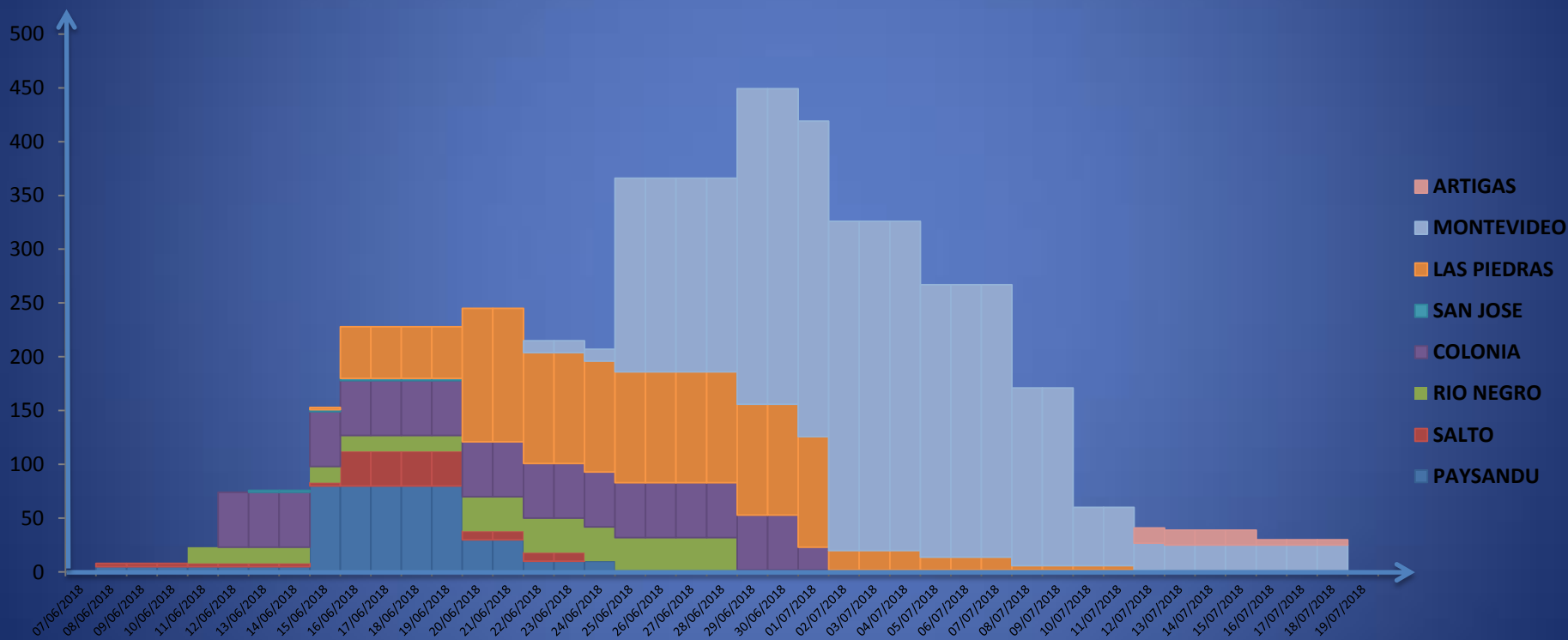


Gráfico N° 3- Distribución de casos de influenza Equina según Departamento.



Dr. Roberto Vidal (UNE.PI y P.S - D.S.A -
D.G.S.G - M.G.A.P)

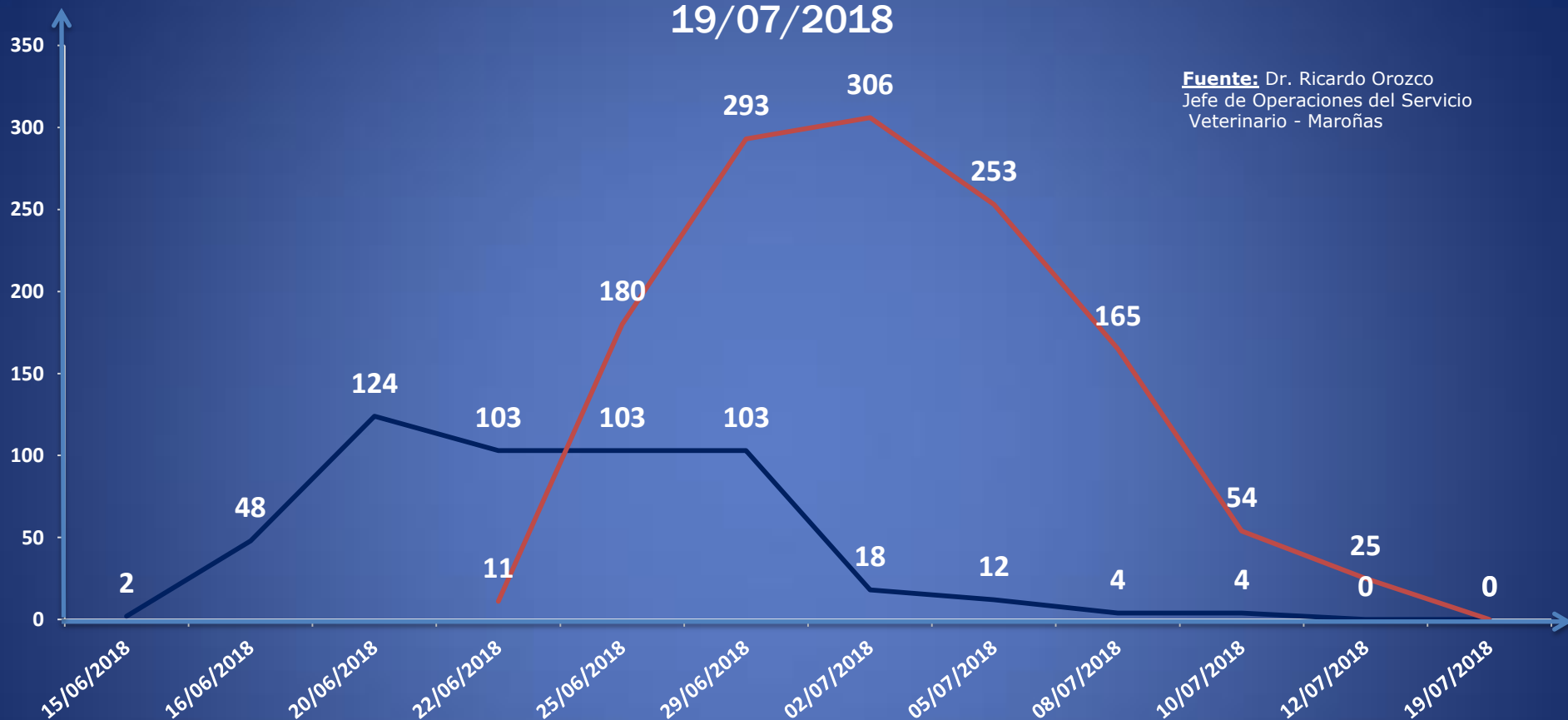
Tabla 2- Distribución de equinos inmunizados, afectados y letalidad según lugar de procedencia

| Institución | Nro. Equinos | Equinos Inmunizados | % Inmu. | Equinos Afectados | % Afec. | Equinos Muertos | % Muertos |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|------------|-------------------|------------|-----------------|-----------|
| CABAÑAS | 854 | 126 | 15% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| CENTROS DE ENTRENAMIENTO Y EQUITACION | 145 | 89 | 61% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| CENTROS DE EQUINOTERAPIA | 69 | 41 | 59% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| CENTROS DE POLO | 382 | 176 | 46% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| CLUB HIPICO | 484 | 237 | 49% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| HARAS | 995 | 490 | 49% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| HIPODROMO | 1778 | 1693 | 95% | 1315 | 74% | 0 | 0% |
| HIPODROMO - ALREDEDORES | 733 | 61 | 8% | 326 | 44% | 0 | 0% |
| MINISTERIO DE DEFENSA | 1090 | 734 | 67% | 148 | 14% | 0 | 0% |
| MINISTERIO DEL INTERIOR | 102 | 78 | 76% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| OTROS | 2407 | 1592 | 66% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| PROPIETARIO DE CABALLOS | 905 | 523 | 58% | 116 | 13% | 0 | 0% |
| STUD | 54 | 48 | 89% | 3 | 5,5% | 0 | 0% |
| TOTAL | 9998 | 5888 | 59% | 1908 | 19% | 0 | 0% |
| TOTAL 125 ESTABLECIMIENTOS | | | | | | | |

Mapa N° 2 - Mapa de ruta del Brote dentro de nuestro país



Gráfico N° 3 - Distribución de notificaciones de cuadros respiratorios en equinos deportivos PSC, en Las Piedras y Montevideo, entre los días 15/06/2018 al 19/07/2018



**Total de casos
clínicos notificados
1598**

Dr. Roberto Vidal (UNE.PI y P.S - D.S.A -
D.G.S.G - M.G.A.P)

Conclusiones

- Se registró un Brote de influenza Equina en Uruguay.
- El total de casos clínicos notificados fue de 1908.
- Representó el 19 % de los animales en predios de concentración
- La letalidad del Brote fue de 0%.
- Los casos se concentraron en litoral norte y región sur del país (8 departamentos). No hubo ninguna notificación oficial de equinos con cuadro respiratorio, en los otros 11 departamentos
- La vigilancia activa, la exhortación a la vacunación, la restricción de movimientos en la etapa de mayor casos y el compromiso que se tuvo del sector privado, fueron los ejes para lograr una pronta resolución de esta enfermedad

Conclusiones

- Se esperaba una mayor respuesta a la vacunación
- Según la vigilancia realizada, en este período la inmunización pasó de un **50%** a un **59%**
- El curso de la enfermedad y la recuperación de los animales afectados fue rápida
- El Dr. Raúl Castro realizó la caracterización genética del virus:

**Influenza equina A, subtipo 2 (H3N8) linaje americano,
Florida Clado1**

Conclusiones

- Este evento sanitario se superó gracias al compromiso ético y profesional que realizaron:
 - Los Servicios Ganaderos Zonales (Veterinarios Oficiales)
 - Los Servicios Veterinarios de Maroñas (Hipódromos)
 - Los Servicios Veterinarios de FEU (raid)
 - Los Servicios Veterinarios de FUDE (enduro, equitación)
 - Los Servicios Veterinarios del Ministerio de Defensa
- Vale aclarar el interés demostrado por informarse sobre la situación sanitaria de las siguientes Instituciones:
 - Hipódromo de Maroñas
 - Hipódromo de Las Piedras
 - La Asociación civil Unión de Aparcerías y Sociedades Tradicionalistas del Uruguay
 - Gobierno de Canelones
 - Medios de prensa en general

Muchas gracias !!!



Dr. Roberto Vidal (UNE.PI y P.S - D.S.A -
D.G.S.G - M.G.A.P)