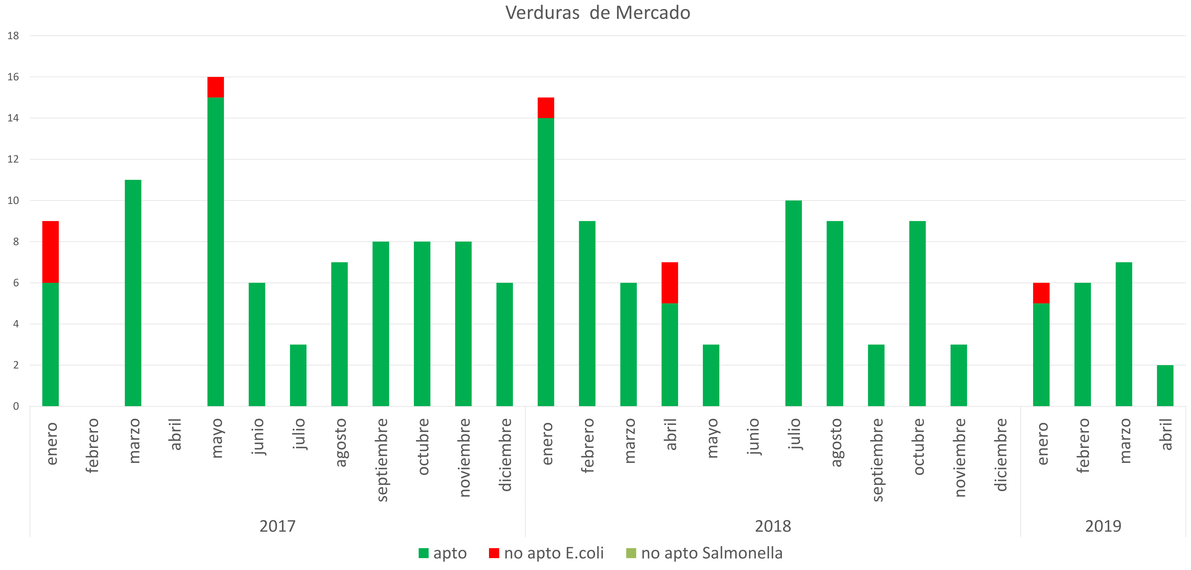
# Determinación de *Escherichia coli* O 157:H7/ NM en verduras de Mercado de Abasto, Ciudad de Córdoba

María del Rosario Barello, Ruth Rosana del Valle Bambicha, Daniela Alejandra Reynoso, Oscar Javier Jacome, Alina Rondini
Laboratorio de Alimentos – Calidad Alimentaria – Municipalidad de Córdoba

Introducción: *Escherichia coli* O157:H7/ NM es un microorganismo patógeno relacionado con infecciones graves en el hombre, principalmente Síndrome Urémico Hemolítico. Argentina tiene la mayor incidencia en el mundo: actualmente, alrededor de 13,9 casos por cada 100.000 niños menores de 5 años, sin calcular el sub-registro de la enfermedad.
Se han descripto en la literatura brotes asociados a la ingestión de carne picada poco cocida, lácteos y jugos de frutas sin pasteurizar, como también verduras. Los informes sobre casos de brotes asociados a vegetales en otros países no publican datos sobre la prevalencia del microorganismo en esos alimentos, pero se describen brotes de SUH por ellos. Teniendo en cuenta que el Código Alimentario Argentino propone la búsqueda de este patógeno, el Laboratorio de Alimentos de la Municipalidad de Córdoba pone en marcha su búsqueda desde enero del 2017.

Materiales y métodos: entre enero de 2017 a mayo de 2019 se analizaron verduras de Mercado de Abasto de la Ciudad de Córdoba, en base a un plan de muestreo de dos clases, con n=5.
La metodología empleada para la detección de *Escherichia coli* O 157:H7/ NM fue BAM-FDA: 2011. Además se realizaron determinaciones de *Escherichia coli* genérica y *Salmonella* spp (criterios del C.A.A.).

Resultados: Se analizaron 328 muestras en el 2017; 370 muestras en el 2018 y 105 muestras entre enero y mayo del 2019.
No se detectó la presencia de *Escherichia coli* O 157:H7/ NM, ni *Salmonella* spp.
Se detectó *Escherichia coli* genérica en el 5 % de las muestras analizadas en el año 2017, un 4% en el año 2018 y entre enero a mayo de 2019 un 5% de las muestras.




Conclusiones: de acuerdo a nuestros resultados podemos concluir que si bien no se detecto *Escherichia coli* O157: H7/ NM, nos proponemos ampliar el numero de muestras a analizar, enfatizando la búsqueda de este patógeno.
Además de plantear la búsqueda de este microorganismo en otros escenarios posibles de transmisión de Síndrome Urémico Hemolítico.

anmat Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica
1er Congreso Nacional de Ciencia Reguladora
Nuevos caminos y desafíos en Productos para la Salud
Secretaría de Gobierno de Salud
Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Presidencia de la Nación