



# Puesta en marcha del proyecto de control y monitoreo de agroquímicos en frutas y verduras en la ciudad de Mar del Plata

**Efectividad en el trabajo sinérgico público - privado**

Czesny Hugo, Deymonnaz Miguel, Erreguerena,  
Fares Taie Hernán, Ferro Alejandro, Gómez Mario,  
Medici Sandra, Meléndez Gabriel, Varela Francisco.





# Problemática de los agroquímicos

**La ingesta de alimentos contaminados por residuos de agroquímicos se ha descrito como origen de distintas patologías**

---

**Estas sustancias son aplicadas a los cultivos para mejorar la calidad y rendimiento de la cosecha**

---

**Pero si no se tienen en cuenta ciertas precauciones de manejo, se genera la contaminación tanto de alimentos como del ambiente.**





## Antecedentes

- A partir del año 2011 (Resolución SENASA N° 637/11) se delega a los municipios el monitoreo de residuos de plaguicidas y contaminantes biológicos en frutas y verduras.
- Por este motivo se conforma un equipo de trabajo para el monitoreo en el Municipio de General Pueyrredón.





# Equipo de trabajo

SENASA

INTA

Secretaria de Salud de la Municipalidad de General Pueyrredón

Dirección de Bromatología Municipalidad de General Pueyrredón

Secretaria de la Producción de la Municipalidad de General Pueyrredón

Universidad Nacional de Mar del Plata

Centro de Análisis de Alimentos y Medio Ambiente de “Fares Taie Instituto de Análisis”

OSSE Obras Sanitarias S.E. MGP





## Objetivos del programa

Controlar el uso inadecuado o excesivo de agroquímicos  
de los productos frutihortícolas

---

Facilitar el logro de una mayor transparencia comercial

---

Informar y asesorar al sector productor, consumidor y comercializador sobre  
los diversos factores que hacen a la calidad frutihortícola.

---

Creación de un sello de Identidad “Frutas y Hortalizas de Mar del Plata”  
para la diferenciación en el mercado nacional e internacional.





## **Estrategias**

**Realizar muestreos experimentales para verificar los niveles de agroquímicos presentes en frutas y verduras en el municipio.**

**Evaluar y reproducir experiencias previas en otros lugares.**

**Disponer los resultados en tiempo real para impedir que los productos que son no aptos para consumo por su contenido de agroquímicos lleguen al consumidor.**





## El rol del laboratorio privado

2012: Se compra un equipo de GC-MSD (HP7890) y a partir de ese momento se diseña, pone a punto y valida un método interno multiresiduos para la extracción de plaguicidas en matrices vegetales en 20 minutos y una corrida cromatográfica de 30 minutos.

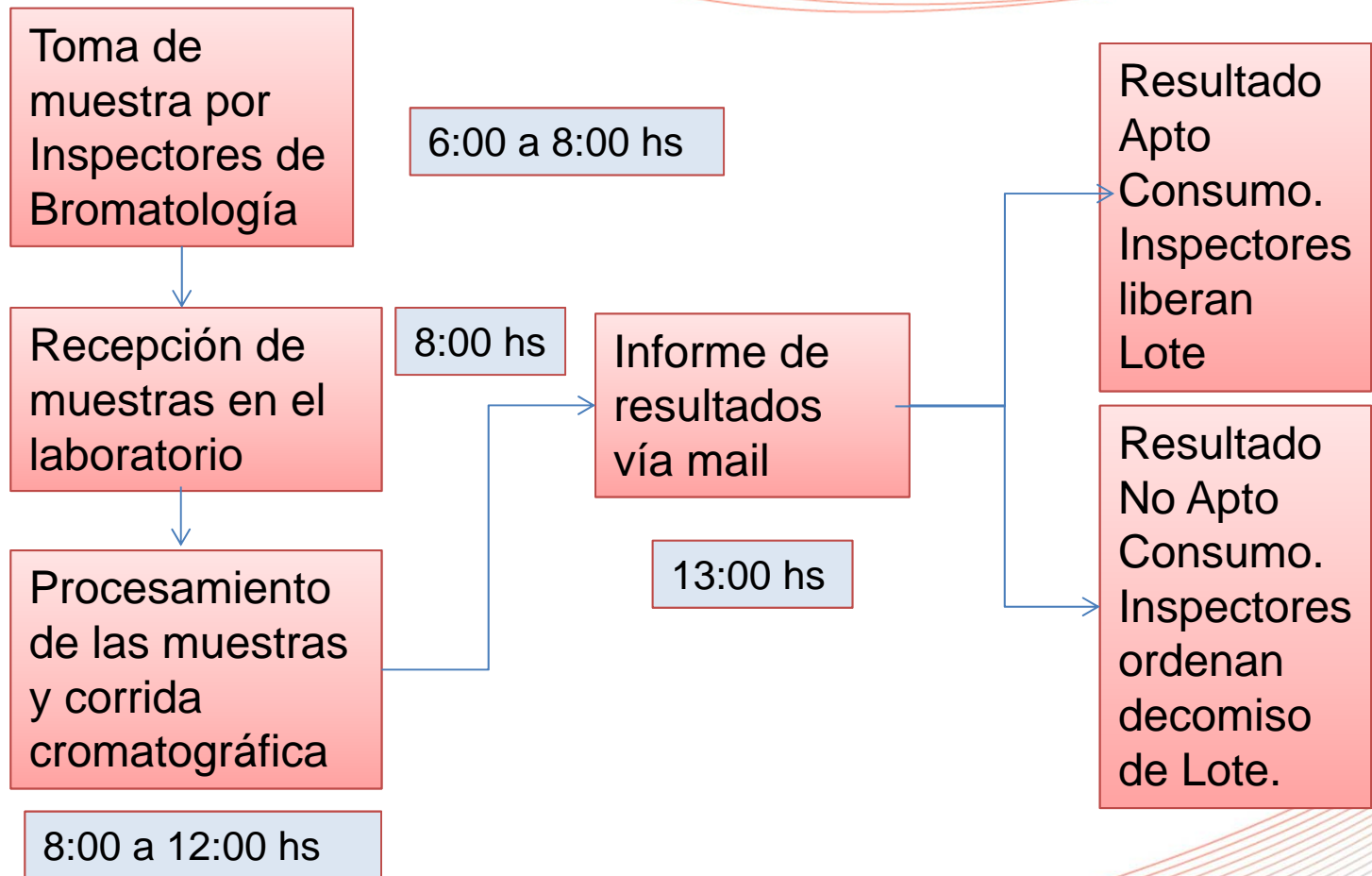


- ❖ A mediados de año SENASA reconoce a nuestro laboratorio para poder realizar estos análisis oficialmente (LR0137)
- ❖ En enero de 2014 el OAA nos audita para incorporar este método a nuestro listado de métodos aprobados por las Normas ISO 17025.
- ❖ Una vez que los análisis se pudieron hacer oficiales, el Municipio de Gral. Pueyrredón junto con SENASA dieron comienzo al muestreo oficial





## Logística de trabajo







SEMINARIO INTERNACIONAL  
**ALIMENTOS SEGUROS**  
*Tendencias Mundiales*

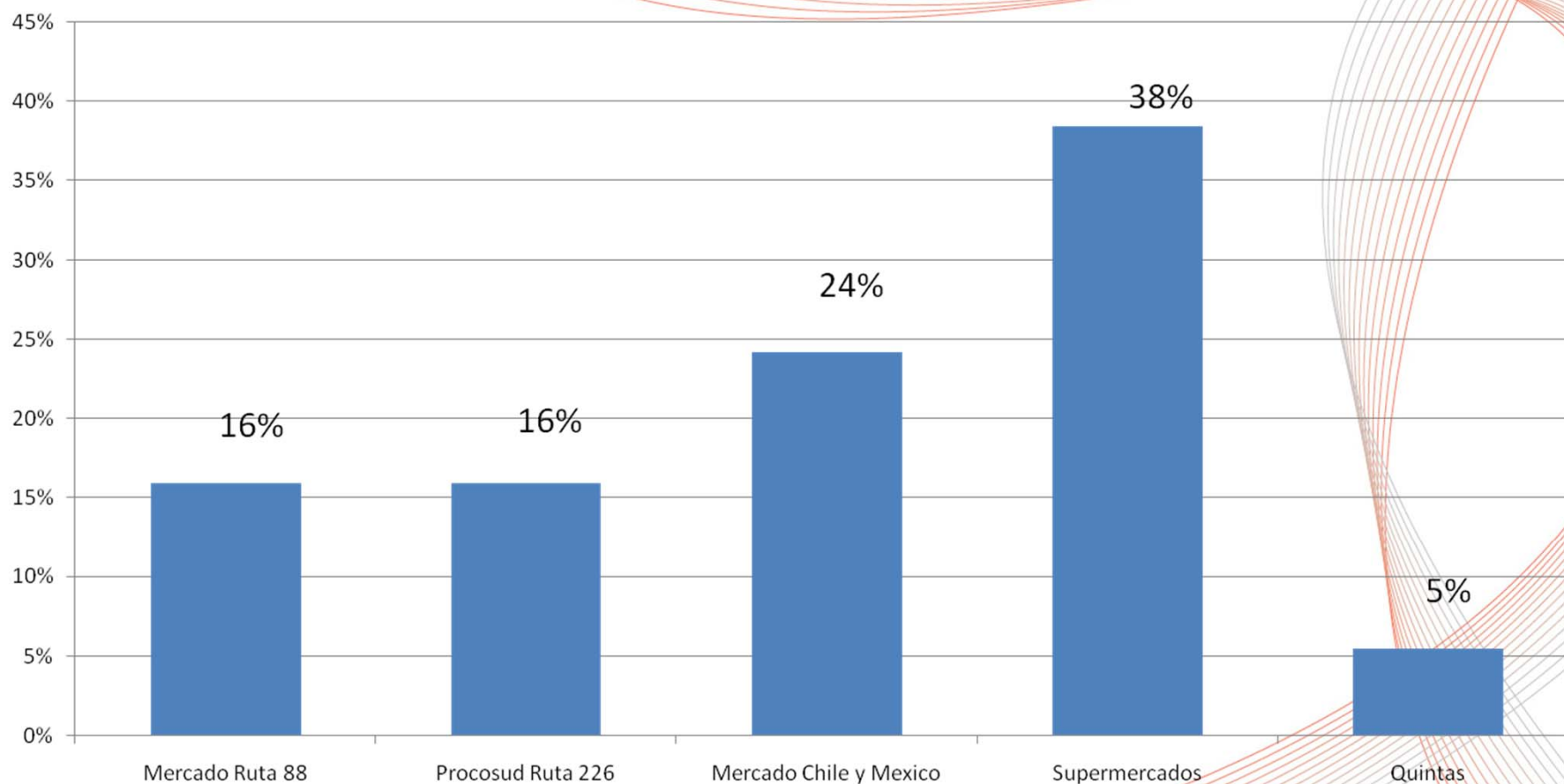


# RESULTADOS



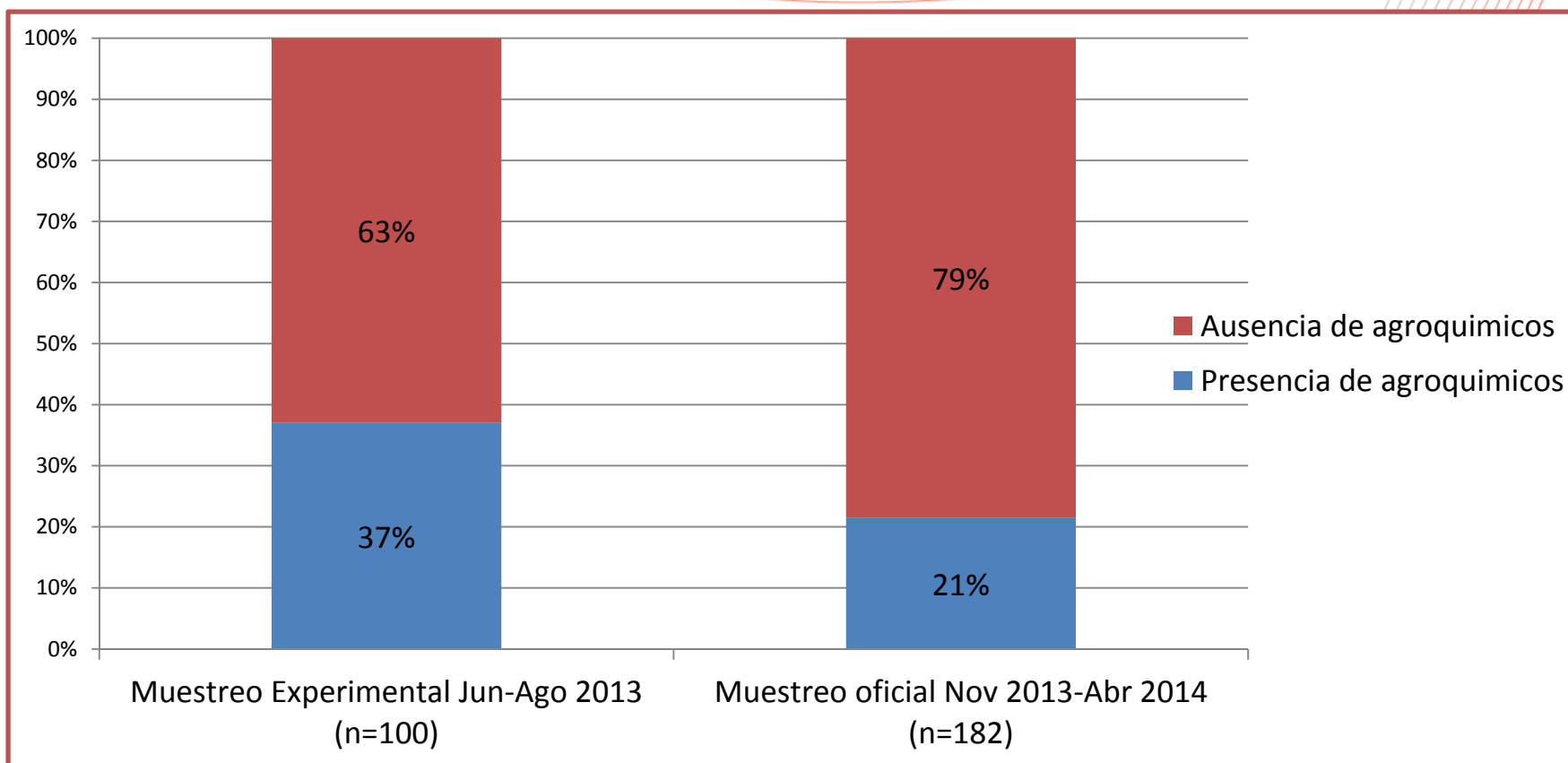


## FRECUENCIAS DE SITIOS DE MUESTREO



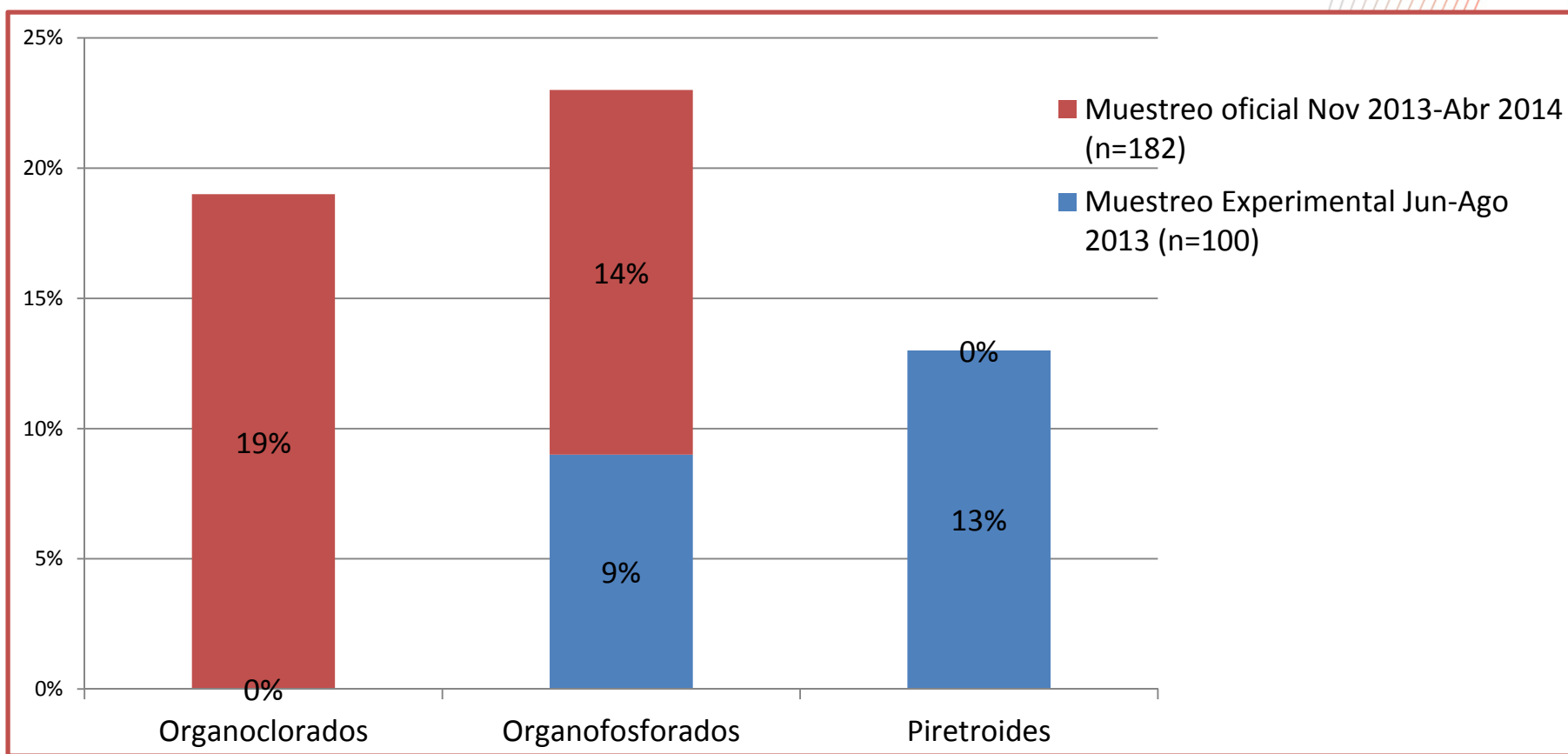


## Incidencia de agroquímicos en F&V



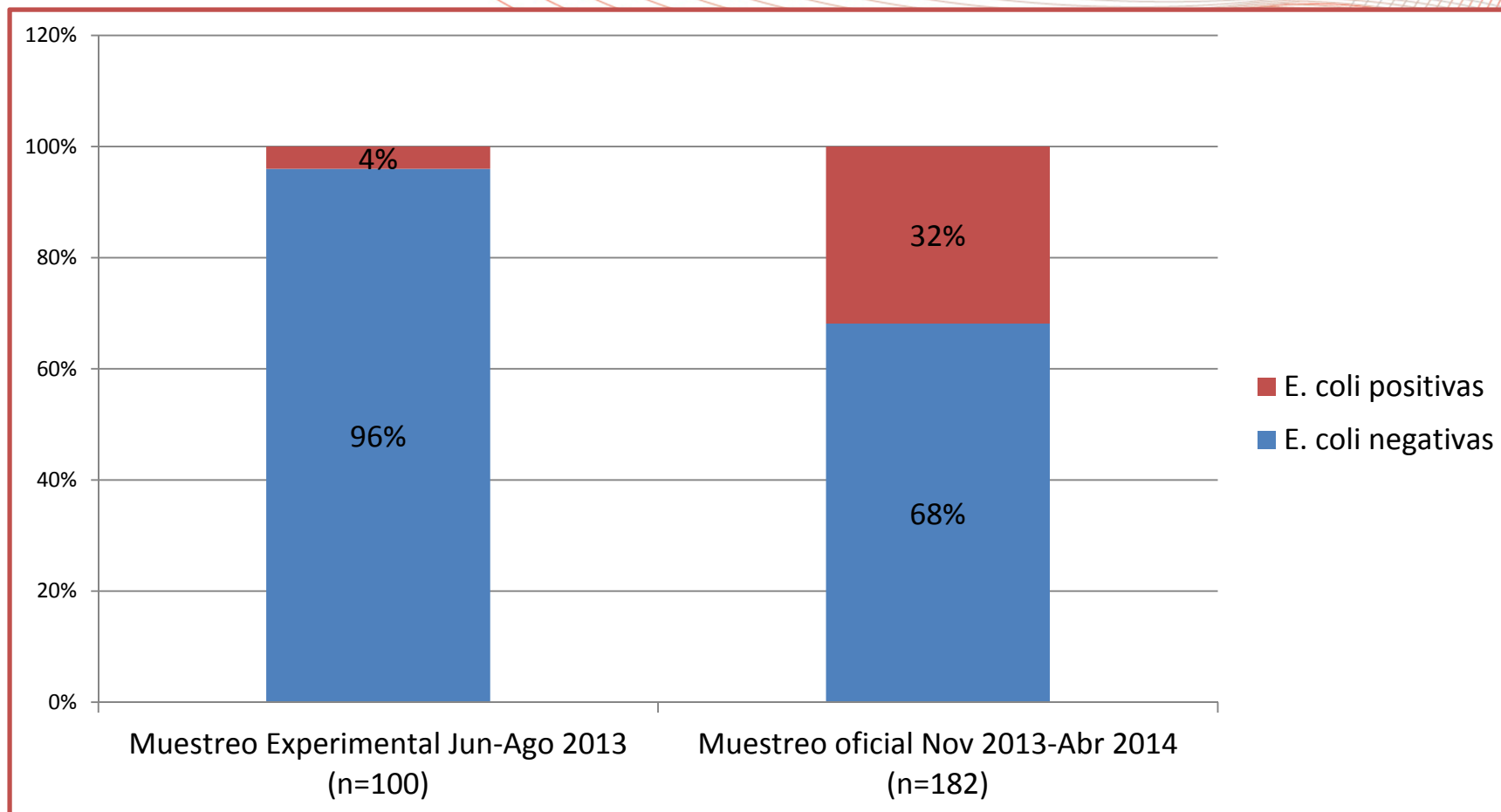


## PRINCIPALES FAMILIAS DE PRINCIPIOS ACTIVOS HALLADOS EN LAS MUESTRAS PROCESADAS





## INCIDENCIA DE *E. COLI* EN F & V





## CONCLUSION

**El trabajo desarrollado en conjunto entre instituciones publicas y privadas permite a la comunidad de Mar del Plata y zona de influencia poder consumir frutas y verduras libres de agroquímicos.**

