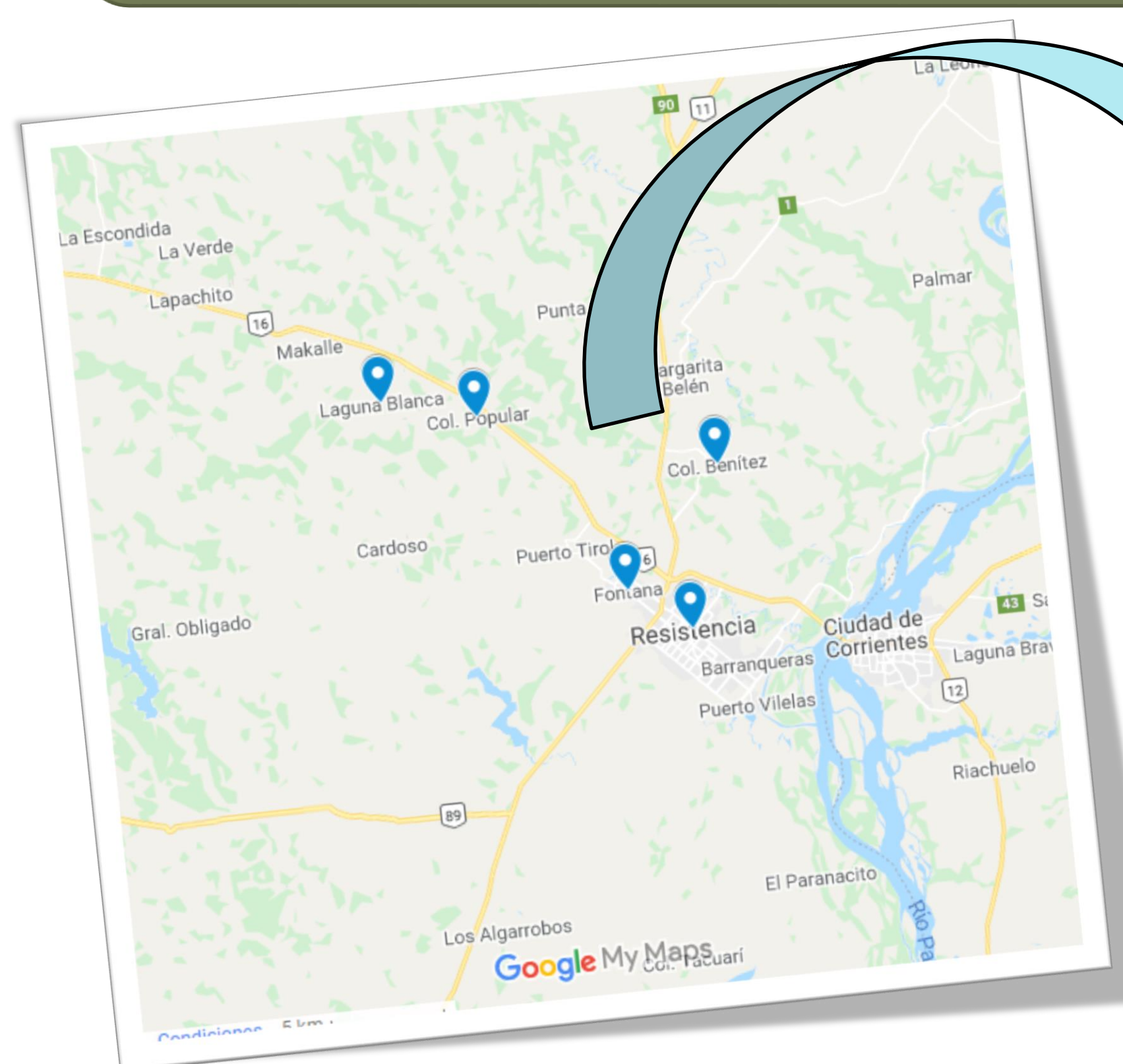


CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE USO AGRÍCOLA PROCEDENTE DE PRODUCCIONES HORTÍCOLAS DEL CINTURÓN VERDE DE RESISTENCIA (CHACO)

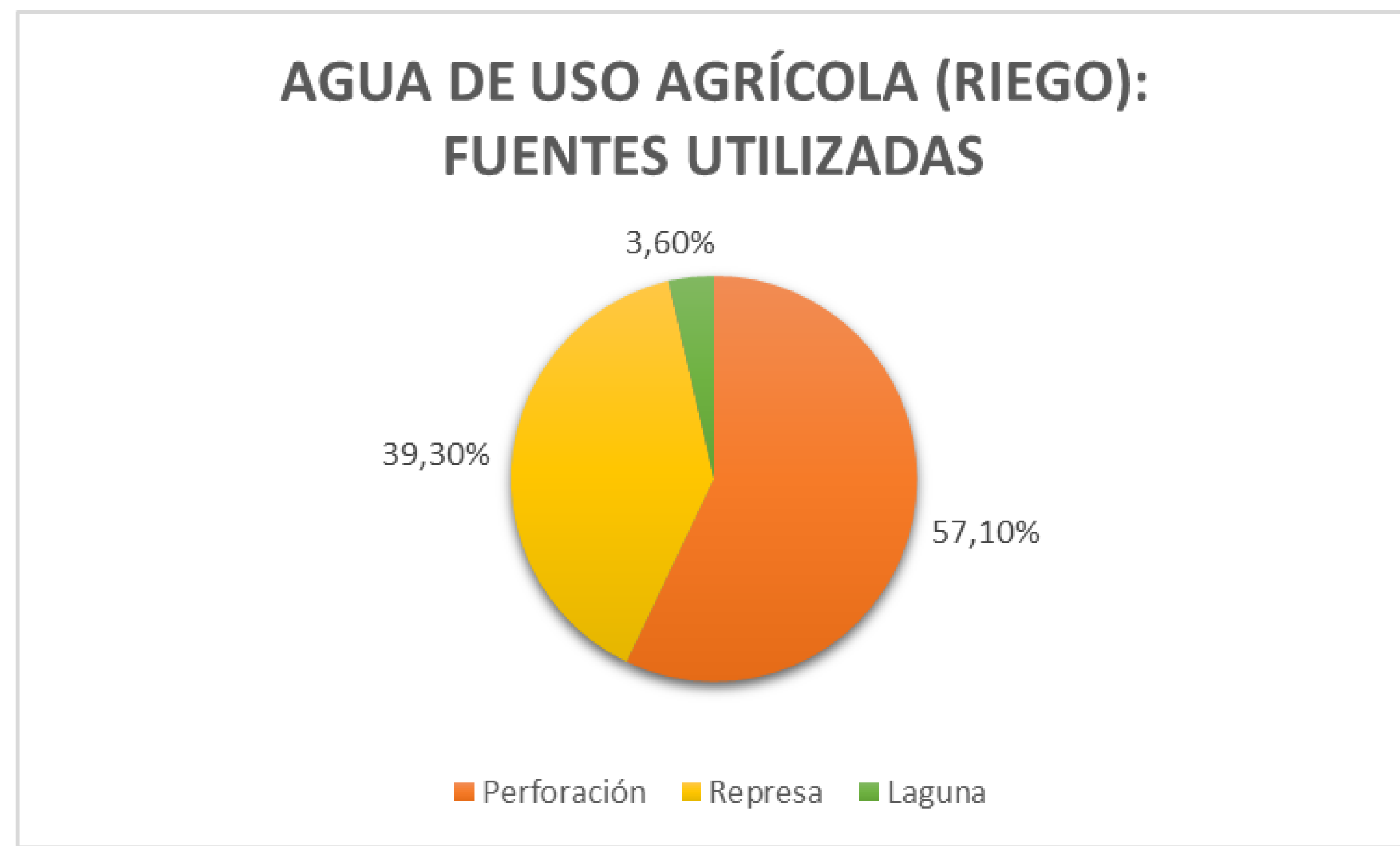
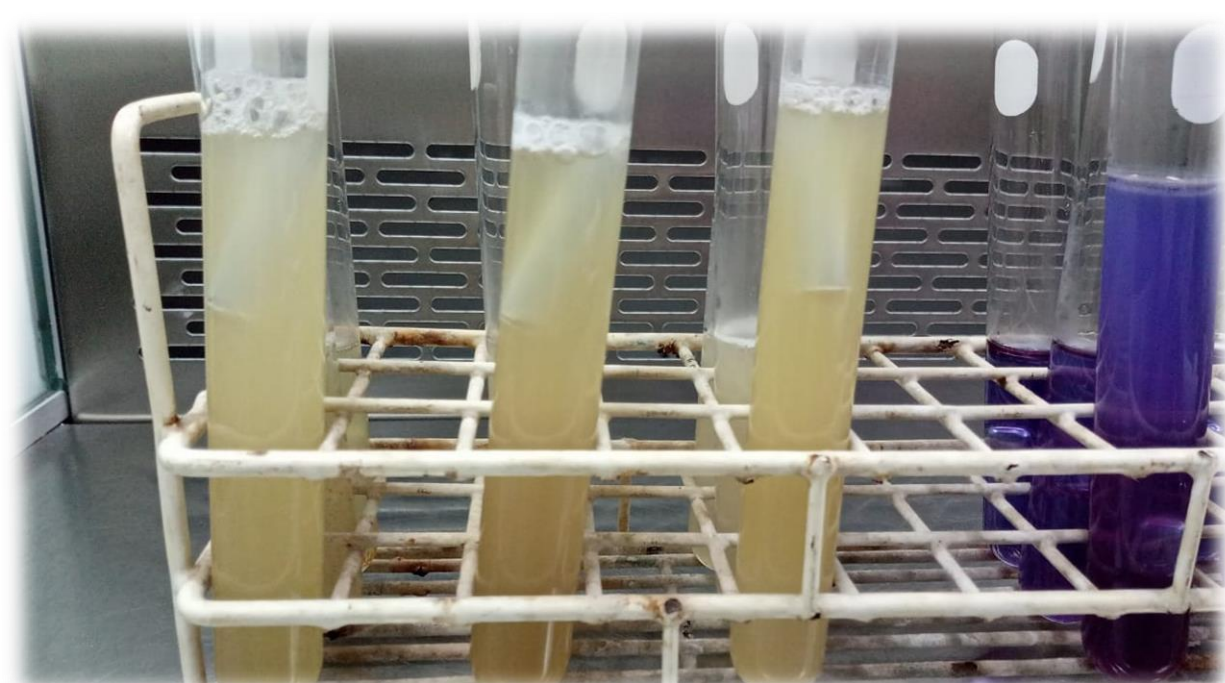
SIRIO Andrea A.¹; BLANCO Sebastián¹, CODUTTI Cecilia², CARNICER Sebastián¹, PÉREZ Germán L.¹
¹Instituto Agrotécnico "Pedro M. Fuentes Godo" – Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Nordeste
²Ministerio de Producción Industria y Empleo de la provincia de Chaco - Subsecretaria de Agricultura.
e-mail: andreaasirio@gmail.com

Desde Enero del 2021 las Buenas Prácticas Agrícolas son obligatorias en el sector hortícola. Uno de los requisitos mínimos respecto al agua de uso agrícola, es cumplir con las legislaciones provinciales en lo que respecta a su calidad. En cuanto a normativa, en la provincia de Chaco la Ley N° 3.230 Decreto 847/1992 establece que en el agua para riego de cultivos no debería encontrarse *Escherichia coli* en ninguna muestra (100 mL), entre otras cosas.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad microbiológica del agua de uso agrícola procedente de producciones hortícolas del cinturón verde de Resistencia, Chaco.



Se tomaron 28 muestras de agua de uso agrícola (riego y lavado de verduras).



Se analizaron los parámetros microbiológicos (según ICMSF, APHA, AWWA y WPCF): Número más probable (NMP) de coliformes totales/100 mL y NMP de coliformes fecales/100 mL

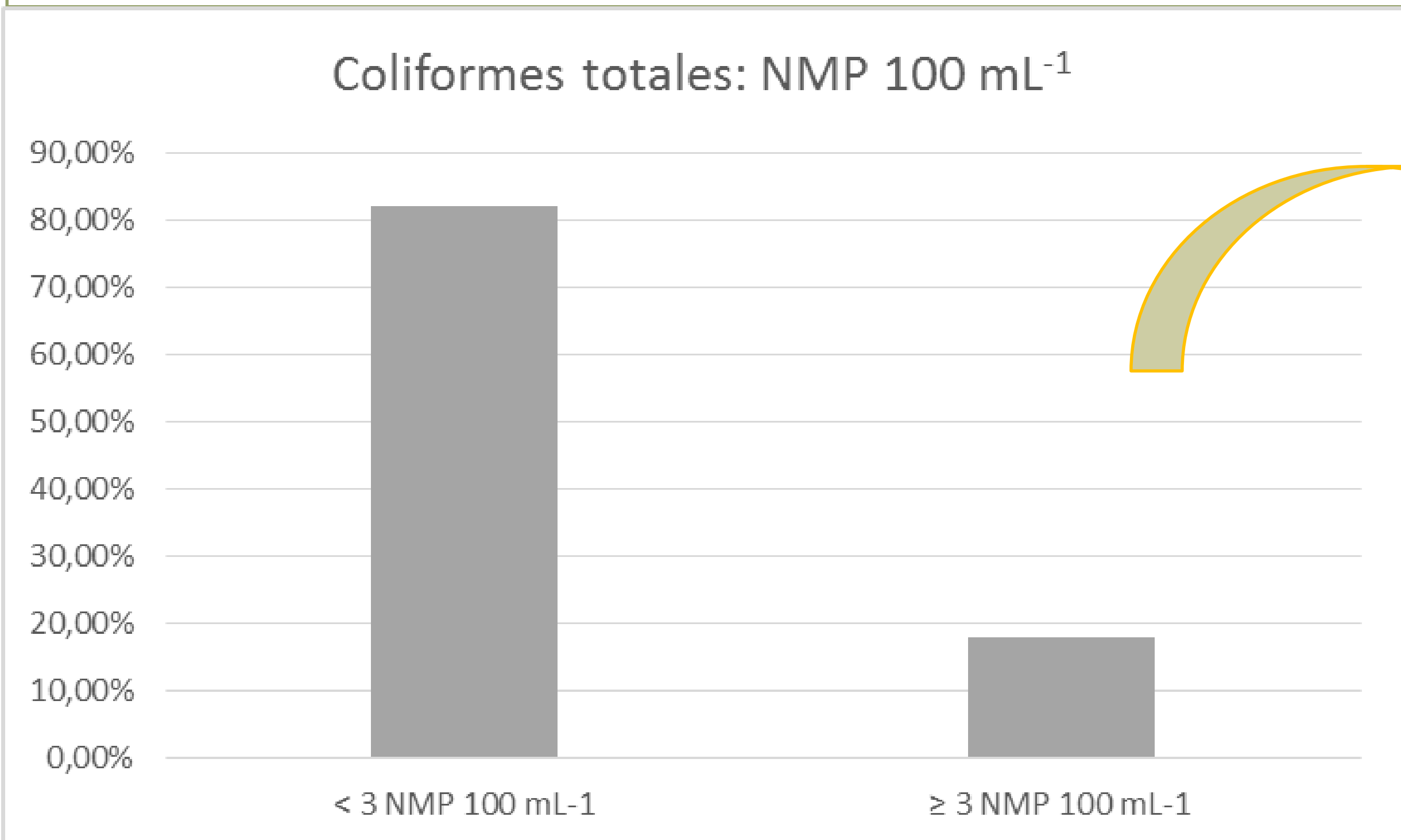


Gráfico N° 2. Número más probable de Coliformes Totales por 100 mL de muestra analizada.

Gráfico N° 1. Frecuencia relativa del origen de la fuente de agua para uso agrícola (riego).

Se encontró presencia de *Escherichia coli* en 9 muestras analizadas (Perforación: 3; Represa: 6).

La mayoría de las bacterias coliformes son parte del medio ambiente, no causando enfermedades pero indicando que puede estar contaminado el material por suelo o heces. El mejor indicador de contaminación fecal, es la presencia de *Escherichia coli*, además su presencia puede también estar asociada a la presencia de *Salmonella* spp.

Hay pocos datos empíricos disponibles entre la contaminación microbiana del agua y vegetales junto con las diferentes condiciones de crecimiento y sistemas de riego. Los esfuerzos en la prevención deben continuar enfocados en las buenas prácticas agrícolas, mejora de la trazabilidad y buenas prácticas de manufactura.