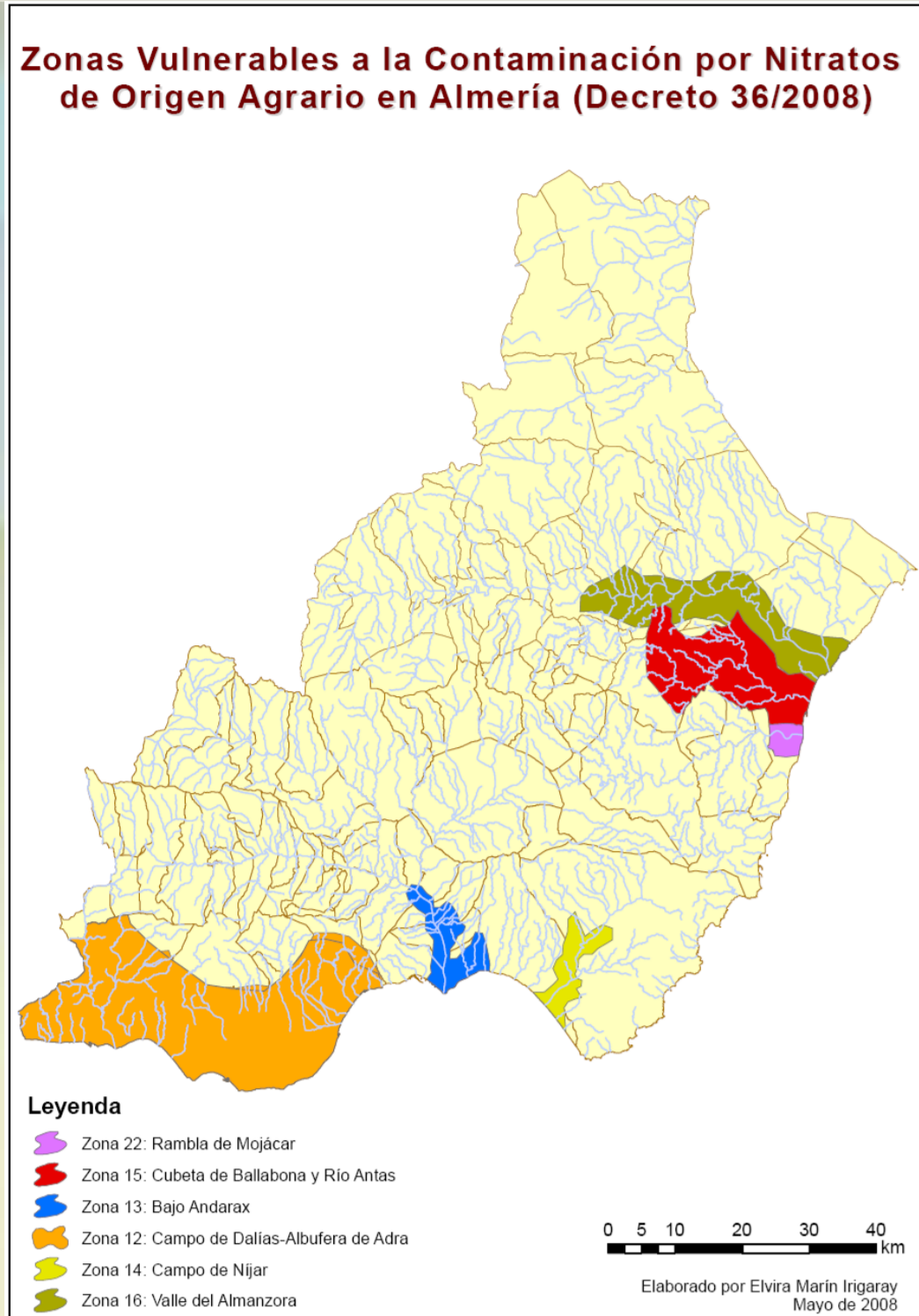


ESTUDIO PROSPECTIVO SOBRE LA CONTAMINACION POR NITRATOS DE ORIGEN AGRARIO EN LAS ZONAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA INTENSIVA EN ALMERIA

Virginia Navarro Cuesta, Rafael Baeza Cano, María Milagros Fernández Fernández, Carmen García García
 Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA). Camino San Nicolás nº1. 04745 La Mojonera, Almería (España).



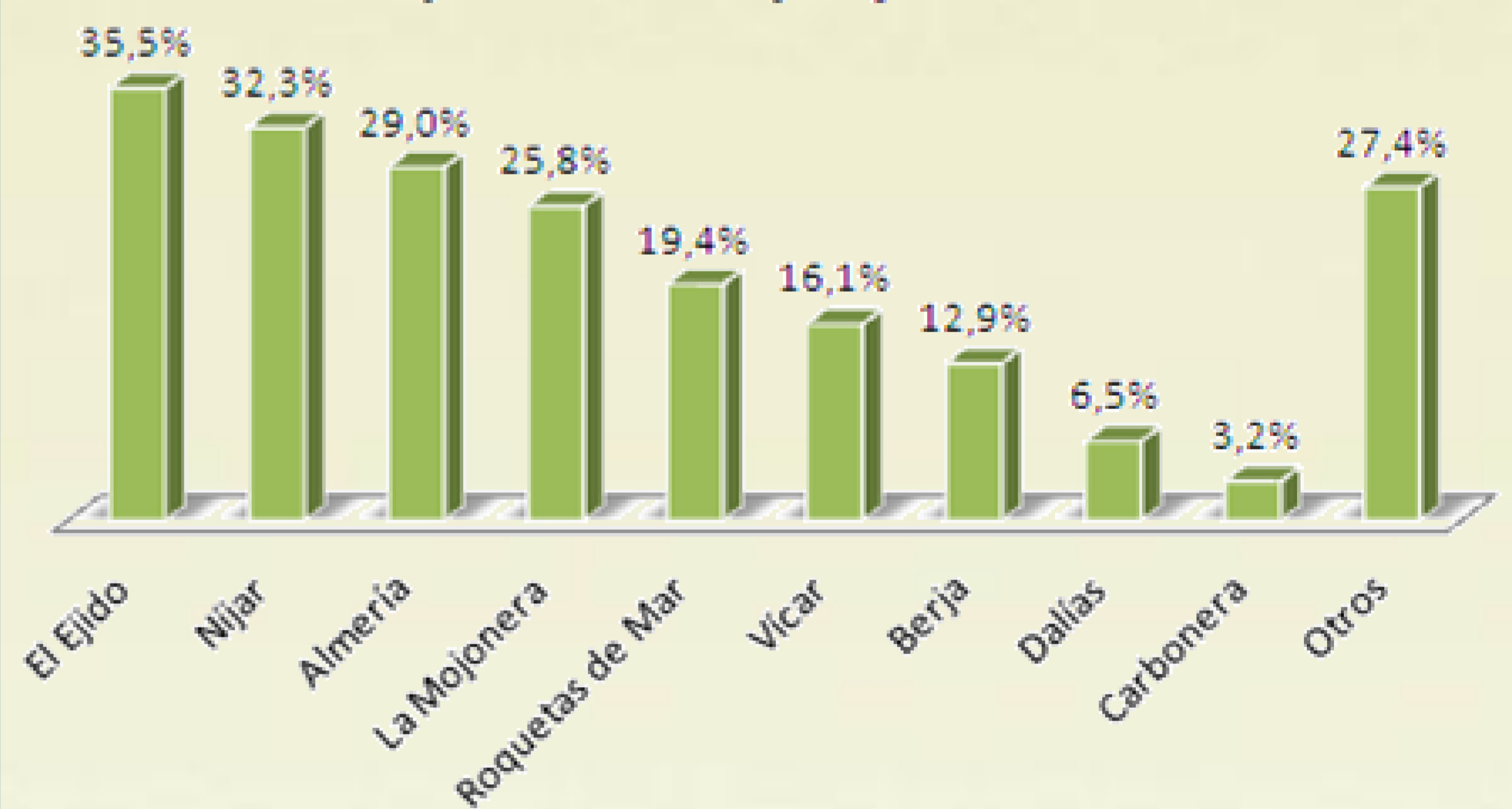
INTRODUCCIÓN

La contaminación por nitratos de origen agrario se muestra actualmente como uno de los principales problemas a los que se enfrenta la agricultura intensiva. El sistema de producción de hortalizas bajo abrigo en el sudeste de España se asocia con la contaminación de los acuíferos superficiales. Los niveles de nitratos medidos en estos acuíferos se muestran elevados desde hace años. Para hacer frente al problema se vienen acometiendo diferentes actuaciones con el fin de reducir la lixiviación de los fertilizantes nitrogenados. Todas estas actuaciones requieren de un importante esfuerzo de divulgación y transferencia para que finalmente sean adoptadas por el sector productivo. El Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), en cumplimiento a su labor de transferencia como organismo público, ha realizado múltiples cursos y jornadas relativas a esta materia y ha acometido diferentes ensayos experimentales. Con el fin de conocer el índice de eficiencia de todas estas actividades y la evolución del nivel de conocimiento y concienciación de la problemática se ha realizado el presente estudio prospectivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha elaborado una encuesta dirigida a los técnicos asesores que operan en explotaciones hortícolas intensivas de la provincia de Almería. Durante los años 2007, 2008 y 2009 se realizó un primer estudio, cuya información se ha contrastado con el desarrollado a lo largo de 2013. En el primer periodo se entrevistaron un total de 531 técnicos y en 2013 a 100. La encuesta cuenta con 15 preguntas de respuesta sencilla relativas al conocimiento de la problemática y la legislación, así como las consideraciones tenidas en cuenta al realizar los programas de fertilización. Además se le plantean al técnico varias cuestiones de opinión en la materia. Los principales municipios de actuación de los encuestados son El Ejido, Níjar y Almería, si bien la mayor parte de los técnicos opera en varios términos municipales. La mayor parte de estos municipios se encuentran incluidos en las zonas consideradas como vulnerables a la contaminación por nitratos.

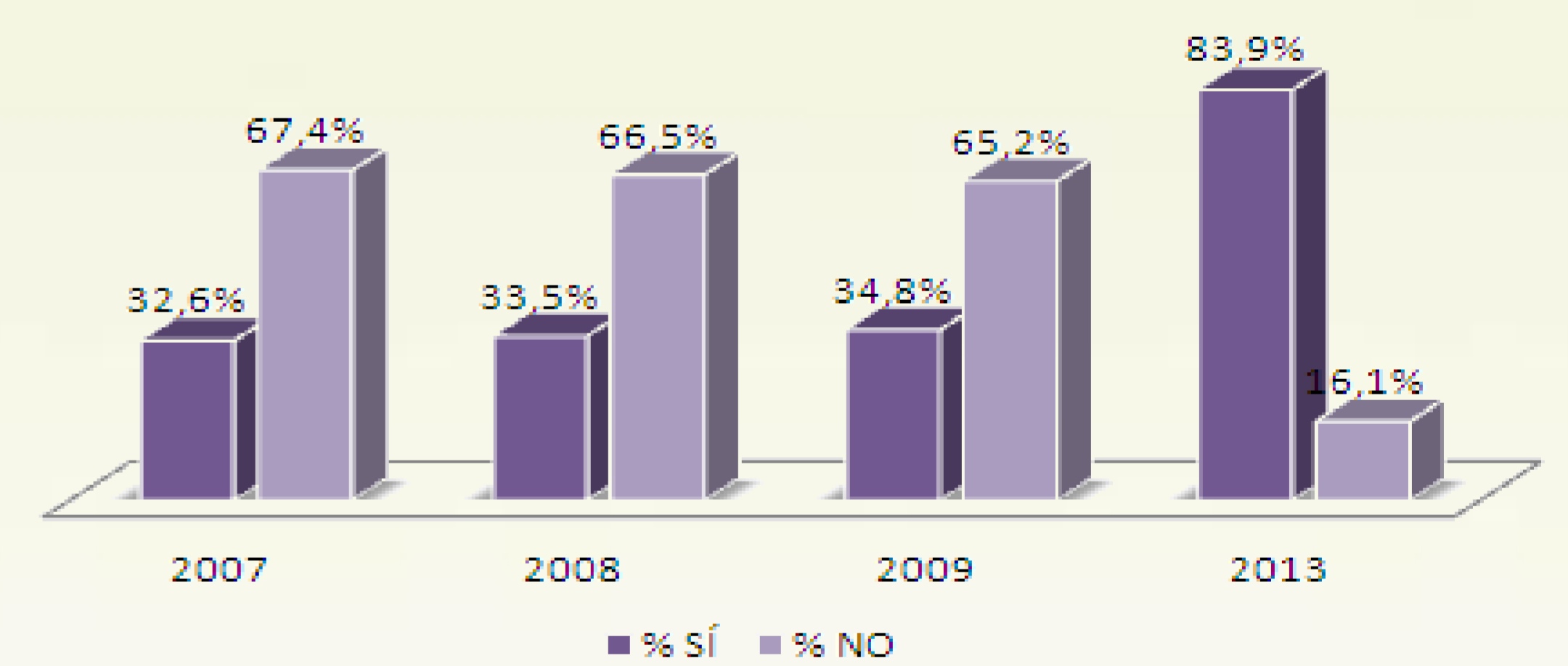
¿En qué municipio/s asesora?



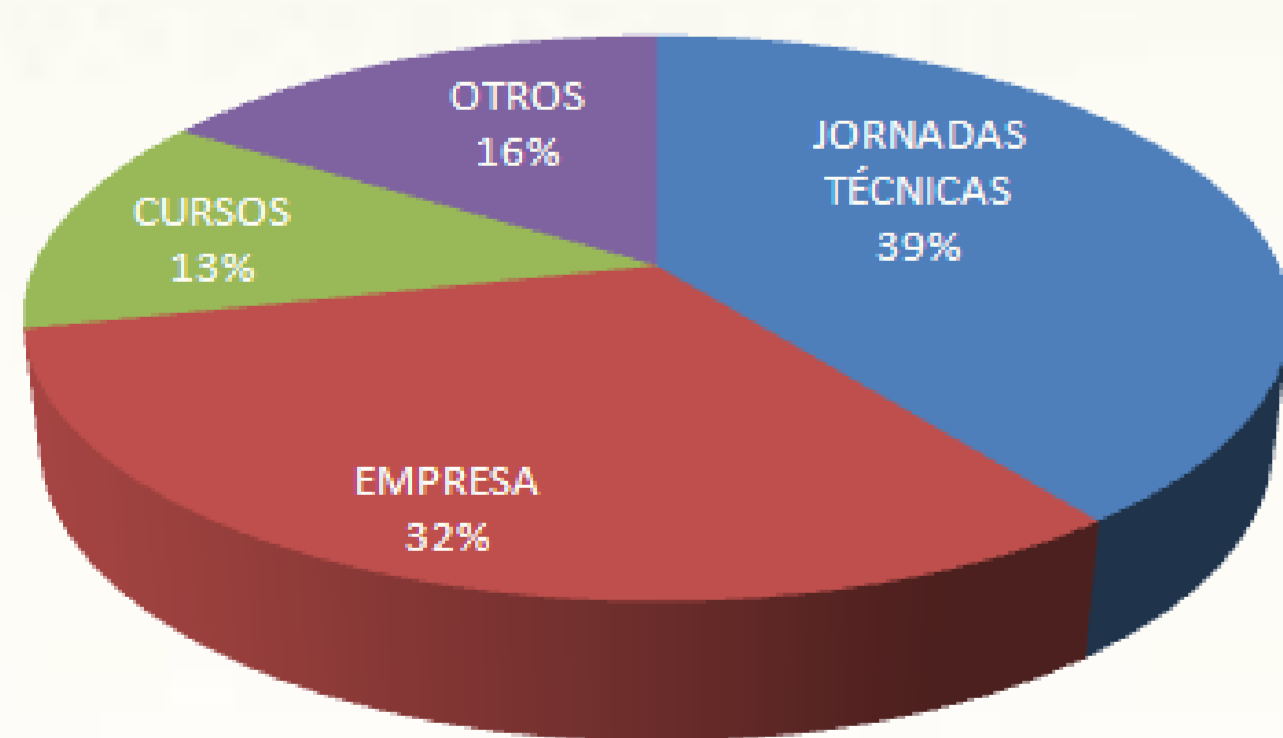
RESULTADOS

Durante el primer periodo de estudio el conocimiento de la legislación era escaso ya que sólo un tercio de los técnicos conocía las normas vigentes. En 2013 se ha apreciado un importante incremento del nivel de conocimiento, respondiendo que conoce la legislación vigente el 83,9% de los encuestados. Cuando se les pregunta como han recibido la información, el 39% responde que a través de jornadas técnicas, seguidos del 32% que la han obtenido de la propia empresa. El 90% de los técnicos indica que pone especial interés en ajustar la fertilización nitrogenada a las necesidades del cultivo. No obstante el 61% señala que es necesario acometer más ensayos/investigaciones sobre el tema y el 82% piensa que se podrían reducir las dosis de fertilizantes nitrogenados.

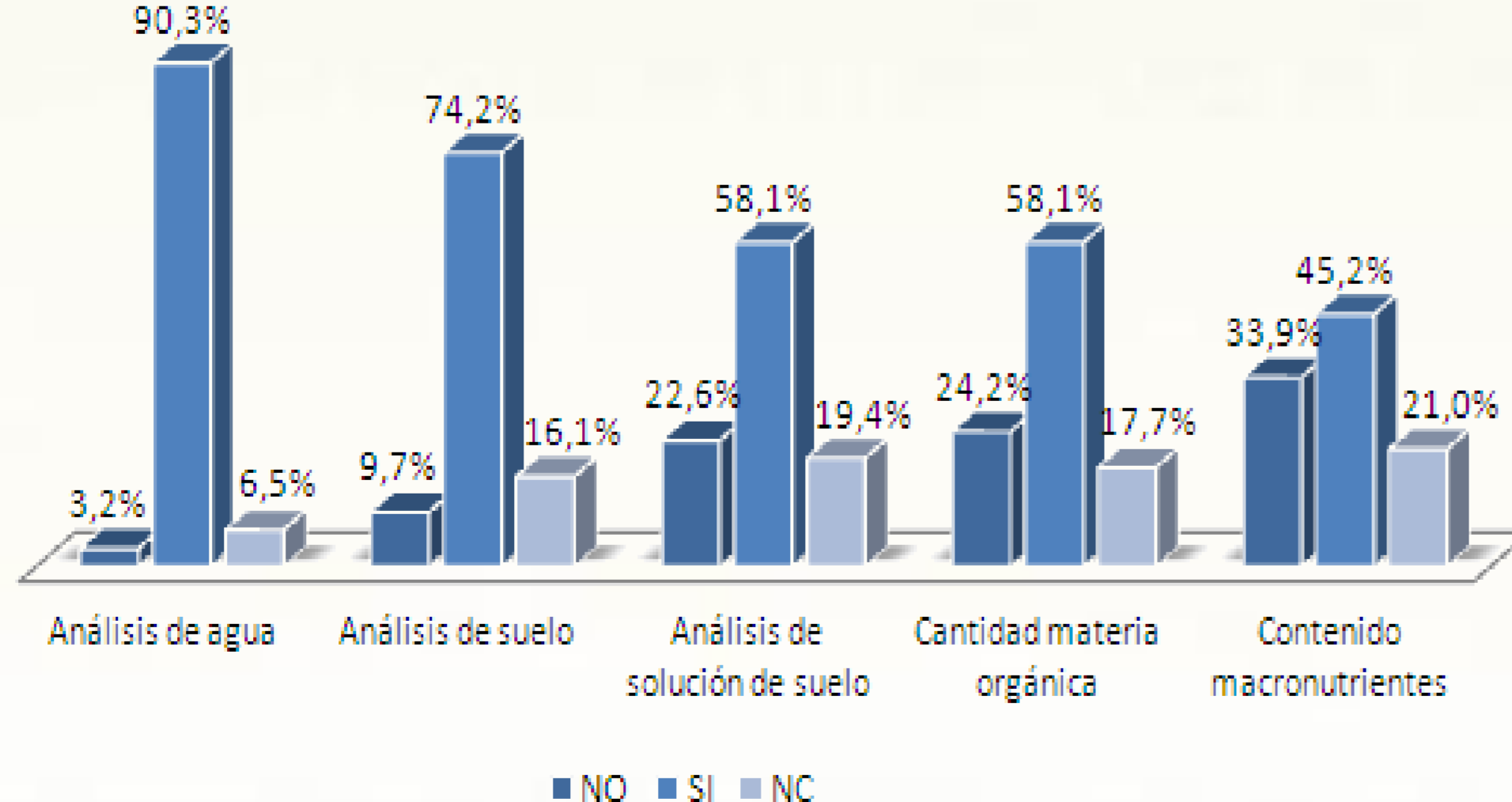
¿Conoce la legislación existente?



¿Cómo le ha llegado esta información?



En las recomendaciones de abonado, ¿qué tiene en cuenta?



El conocimiento de la problemática y la legislación aún no ha alcanzado a los productores, ya que los técnicos señalan que sólo el 12,9% de los agricultores son conscientes del riesgo que conlleva el exceso de nitratos. No obstante una amplia mayoría de los agricultores asesorados certifican su producción. Las certificaciones más extendidas son GLOBAL-GAP, UNE y EUREP-GAP. Todas estas certificaciones tienen en consideración la problemática de la contaminación por nitratos. Sin embargo un 48,4% aún no cumplimentan las hojas de fertilización.

CONCLUSIONES

Los técnicos asesores son conscientes de la problemática de la contaminación por nitratos y conocen la legislación vigente. Es necesario continuar e incluso incrementar y mejorar las actuaciones de transferencia y divulgación a los productores. Se pueden reducir las dosis de fertilizantes nitrogenados, siendo para ello necesario continuar con los trabajos de investigación, experimentación y divulgación.