



Imagen de la finca de San Jorge, donde irá ubicada la refinería Balboa. / J. M. ROMERO

La refinería será compatible con la agricultura, según el informe de la Uex encargado por Gallardo

El estudio científico determina que no habrá un «impacto sustancial» en los niveles de ozono y no se causarán daños relevantes a las vides y los olivos

LUIS EXPÓSITO BADAJOZ

El proyecto de refinería que se pretende construir en la Sierra de San Jorge será perfectamente compatible con las labores agrícolas de la zona. Esa es una de las conclusiones principales del informe científico encargado por el Grupo Gallardo, promotor del proyecto empresarial, y coordinado por la Universidad de Extremadura. Además, la elaboración del estudio ha corrido a cargo del Instituto de Ciencias de la Tierra Jaime Almera, un equipo del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de Barcelona, el Departamento de Geología de la Universidad de Huelva y la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM).

Las primeras conclusiones de este grupo, después de un año de trabajo, fueron presentadas ayer en el Rectorado del Campus de Badajoz. Santiago Hernández, catedrático de la Uex e investigador principal, recalcó que todas las instituciones participantes tienen carácter público, lo que supone una mayor garantía de objetividad. Además, también opinó que es el primer estudio de estas características que se realiza en España. Este grupo seguirá trabajando para verificar los resultados obtenidos.

Hernández explicó que, en esencia, el trabajo pretende analizar la situación actual de la calidad del aire, el suelo y la vegetación de la



Juan Sillero, Enrique Mantilla y Santiago Hernández, presentando el informe, ayer en Badajoz. / ALFONSO

zona donde se implantará la refinería y realizar una estimación de la posible influencia que tendrá la nueva planta en su entorno. En el trabajo de campo se ha tenido en cuenta todo tipo de contaminación, aunque se ha puesto especial énfasis en el ozono, una sustancia que se forma principalmente a partir

de la combinación de óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles. «El resto de las sustancias las tenemos controladas», aseveró Juan Sillero, consejero delegado del Grupo Gallardo.

Las mediciones realizadas durante el proceso de estudio determinan que en la zona donde se ubi-

Se han fumigado vides con mucho más ozono del que emitirá la refinería

cará la refinería los niveles de contaminación primaria (dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre) son muy bajos. «Con impactos muy puntuales generalmente asignables a actividades humanas en las proximidades». Asimismo, el ozono presenta un «comportamiento propio de entornos rurales». Igualmente, se ha llegado a la conclusión de que la presencia de metales pesados debajo de la superficie, que son contaminantes, son menores que los límites admisibles.

Como parte del trabajo, se calculó el impacto que la refinería tendría sobre los niveles de ozono en la troposfera a partir de simulaciones numéricas. Los resultados

marcan que esta industria supondría un incremento medio de los niveles de ozono de entre 3 y 5 microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en los valores máximos horarios.

El mayor impacto de estos aumentos se registra entre 10 y 40 kilómetros del foco emisor, y puede alcanzar hasta los 100 kilómetros, siempre en función de la fuerza y dirección del viento. En este sentido, el informe asegura que «no parecen existir indicios de que se produzca un impacto sustancial sobre el campo actual de concentraciones de ozono».

Sobre las vides

Otro de los aspectos estudiados trata sobre el efecto que tendría en las especies vegetales una industria como la refinería. Para ello se ha realizado una experiencia práctica. En un laboratorio se fumigaron con ozono vides de dos de las variedades vinícolas más comunes en la zona, la parda y la tempranillo. Durante ocho horas al día, se fumigaban estas plantas con una cantidad de ozono hasta 1,5 veces más que los valores ambiente. Como resultado del experimento, no se pudieron identificar daños típicos del ozono «a nivel macroscópico» en ninguna de las dos variedades. No obstante, se ha podido documentar que la variedad tempranillo parece ser más sensible al ozono que la parda.

La fumigación con ozono, siempre en unos niveles muy superiores a los esperados, produjo en la tempranillo una disminución de la fotosíntesis en las hojas viejas, aunque no se registraron cambios en la producción de uva. En el caso del olivo no se tomaron mediciones al ser una especie mucho más resistente al ozono.

Para Sillero, las conclusiones de este informe demuestran que la refinería es compatible con la agricultura. «Pensábamos desde el principio que no iba a tener efectos, pero había que demostrarlo científicamente», explicó.

«Esto es lo difícil»

También estuvo en la presentación Enrique Mantilla, investigador del CEAM. Afirmó que el estudio realizado es hacer «lo difícil y lo caro», porque «lo fácil» hubiera sido limitarse a comprobar los efectos que tienen las refinerías existentes. En

este punto, los expertos presentes explicaron que las condiciones atmosféricas o de viento que existen en Valencia, por ejemplo, «no son transportables» a Extremadura. Sillero incidió además en que no se puede comparar la refi-

nería Balboa con las existentes, proyectadas hace 40 años o más. «Las tecnologías de hoy en día son muy diferentes a las de hace algunos años», destacó el consejero delegado, que además informó de que espera remitir al Ministerio de Medio Ambiente el estudio de impacto ambiental antes de que finalice este año.

HOY.es Vea las conclusiones en la edición digital