

Los polígonos ganaderos no siempre son rechazables

Emilio García-Vaquero

Profesor Titular de la Universidad Politécnica de Madrid

Aunque los POLIGONOS GANADEROS están basados en una idea semejante a la de los polígonos industriales, hay, sin embargo, notables diferencias entre ambos. En efecto, los GANADEROS tienen como objetivo prioritario la eliminación de las explotaciones pecuarias del interior de núcleos urbanos, mientras que los industriales - sin olvidar la idea de favorecer la instalación de fábricas fuera de las zonas habitadas - pretenden, básicamente, facilitar terreno urbanizado a buen precio para hacer atractiva la creación en ellos de nuevas industrias.

Pero en tanto que las agrupaciones fabriles tan solo pueden ocasionar ciertos trastornos en el acceso o movilidad interna, fácilmente soslayables con una buena planificación, en los POLIGONOS GANADEROS la concentración de explotaciones de animales de la misma o de distinta especie puede ser motivo de aparición de epizootias que den al traste con la producción e incluso con la propia vida del ganado.

Esta última circunstancia es la que ha motivado la paralización en la realización de nuevos POLIGONOS, inicia-

da hace dos décadas. Pero, como se verá más adelante, no es la única razón que existe al respecto.

EXPOSICION DEL PROBLEMA

Aunque es difícil fijar con exactitud la época en que surgen los primeros POLIGONOS GANADEROS, puede decirse que el desarrollo de la idea tuvo su apogeo a lo largo de los años 70. Al principio de la década fueron prohibidas las explotaciones de ganado vacuno que existían dentro de grandes ciu-

Terramicina LA
La diferencia patente.
 Nueva Presentación. Nuevo Tamaño 250ml



Y ahora, por la compra de dos envases de 250 ml GRATIS 1 envase de 50 ml

pfizer



Fig. 1. Vista del Valle de Hecho (Huesca) desde el POLIGONO GANADERO.

dades, como Madrid, por ejemplo. En algunos lugares se ofreció a sus propietarios, en compensación a la supresión de cuadras ciudadanas, terrenos urbanizados donde levantar las nuevas granjas que sirvieran de albergue a los animales expulsados de la ciudad. Algunos aceptaron el ofrecimiento, pero la mayoría liquidaron sus ganados y cambiaron de actividad.

Paralelamente a la situación descrita para las ciudades, tuvo lugar un he-

cho, ciertamente semejante, en pequeñas localidades con atractivos turísticos o residenciales, que aspiraban a ser emplazamiento de la segunda vivienda de ciudadanos de grandes urbes. Son claros ejemplos de ello los pueblos serranos de la Comunidad de Madrid, o localidades de la cordillera pirenaica próximas a zonas donde se practican deportes de invierno, entre otros.

En estos casos, a lo largo de la cita-

da década se inicia un cambio en la vida económica de dichos pueblos. En efecto, la actividad principal de sus moradores había sido, hasta entonces, la agraria y, más concretamente la pecuaria, con explotaciones de vacuno fundamentalmente. Pero la llegada de forasteros en días festivos o durante los meses vacacionales que demandaban alojamiento y manutención, fue desplazando a empresarios y a trabajadores del sector primario al de los servicios.

Más adelante, los visitantes esporádicos de fin de semana comenzaron a adquirir terrenos y viviendas, siendo su permanencia más larga y mayores los gastos que hacían en esa nueva residencia.

En muchos de esos pueblos aún se conservaban dentro de ellos los albergues de ganado (vacuno) a los que acudían los animales al atardecer, después de haber pasado el día pastando en prados próximos. Esa permanencia del ganado ocasionaba graves problemas de contaminación ambiental de los núcleos urbanos y era una barrera al asentamiento de forasteros.

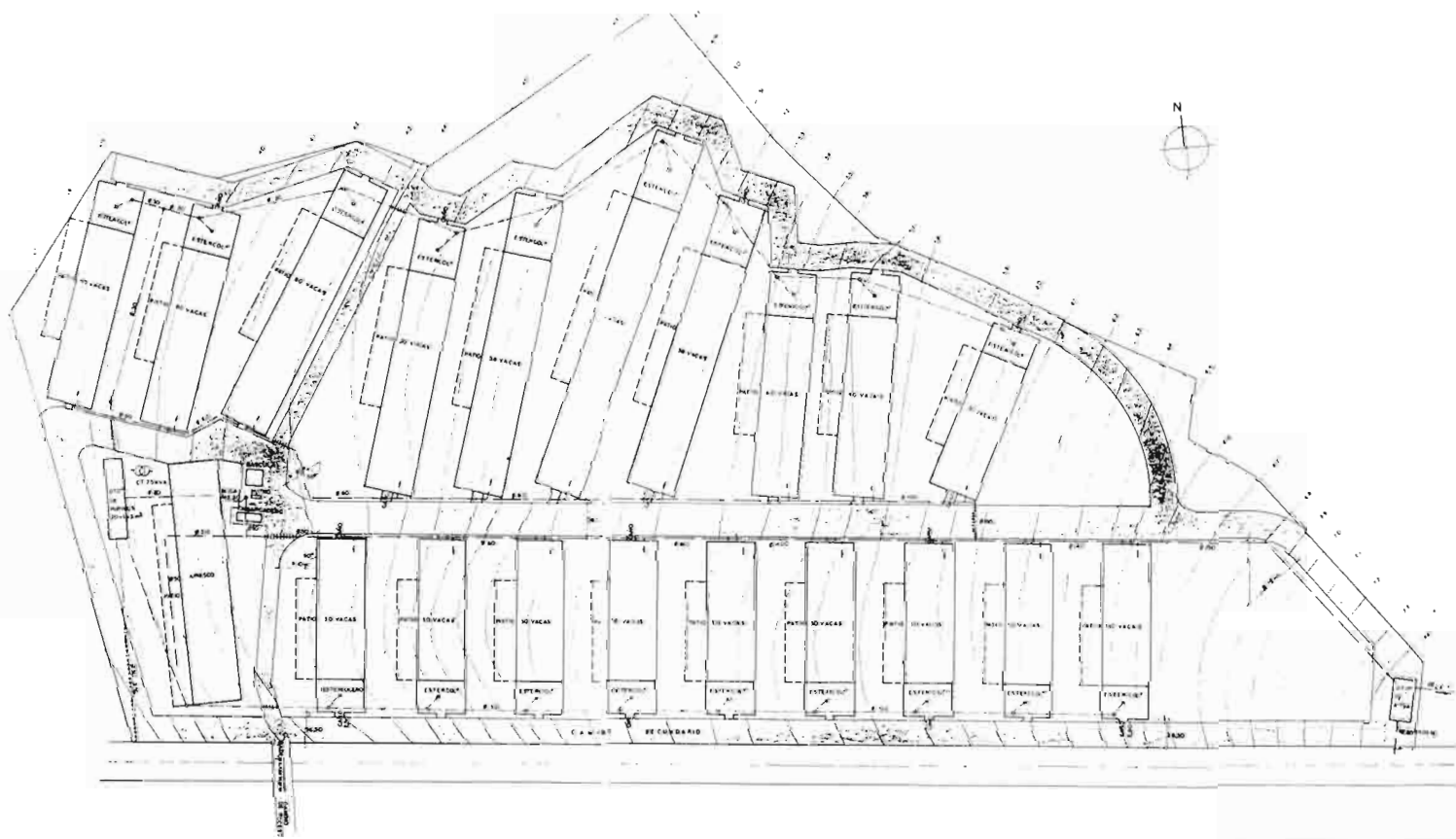


Fig. 2. Plano de emplazamiento del POLIGONO GANADERO de Hecho (Huesca). Según el proyecto.



ACI *ph* OS

®

PRODUCTO ACIDIFICANTE REGULADOR DEL PH



NATURE ^S_A

**AROMATIZANTES • SABORIZANTES • EDULCORANTES
COLORANTES ARTIFICIALES • ACIDIFICANTES • FUNGICIDAS
ANTIOXIDANTES • FERMENTOS LACTEOS**

POLIG. Ind. «CAN COLL» - C/. Industria, s/n. - Tel. (93) 843 91 28 - Fax 843 60 32 - 08185 LLIÇÀ DE VALL (Barcelona)



Fig. 3. Vista general del POLIGONO GANADERO de Hecho (Huesca), tomada desde el lado opuesto del río.

Fig. 4. Edificios del POLIGONO GANADERO de Hecho (Huesca).

Por ello, desde finales de los años 70, y aún hoy, las autoridades responsables de esos municipios perseveran en su intención de sacar el ganado de los pueblos. Sin embargo, no basta con la intención para ello. Como el sector ganadero, en general, y el de vacuno en particular, viene deslizándose desde entonces hacia una situación económica muy desfavorable, acrecentada aún más desde la adhesión de España a la CE, es evidente que las inversiones precisas para sacar a los animales de los poblados, no pueden ser afrontadas, en solitario, por los ganaderos. Se requiere, por tanto, la ayuda de las administraciones - estatal o autonómica - para financiar el cambio, ya que sin dicha ayuda - y aún a pesar de ella - muchos empresarios prefieren abandonar el sector, liquidando sus explotaciones e iniciando una nueva actividad. Esta mala situación económica es, pues, otra de las razones de la paralización sufrida en la creación de nuevos POLIGONOS GANADEROS.

ESPECIALIZACION

De todo lo dicho hasta aquí parece deducirse que los POLIGONOS GANADEROS son exclusivos de explotaciones de vacuno. No es del todo verdad. La principal excepción la constituyen las granjas de porcino, que al estar su emplazamiento muy regulado por la normativa orientada hacia la lucha contra la peste porcina africana, se exige una separación mínima - 1.000 m. - entre explotaciones diferentes, ello imposibilita su agrupación en POLIGONOS.

Por lo demás, las diversas especies

zootécnicas pueden, en principio, instalarse en estas urbanizaciones pecuarias, aunque no exista una casuística suficientemente amplia que pueda exhibirse como ejemplo.

TIPOLOGIA DE LOS POLIGONOS

El tipo de POLIGONO GANADERO usual es el que se limita a urbanizar unos terrenos, dotándolos de viales, abastecimiento de agua potable, suministro de electricidad y red de alcantarillado que finaliza en una planta depuradora de aguas residuales, o en una fosa de acumulación de purines cuyo destino final es la extensión en el campo.

Este modelo se denomina POLIGONO DEL TIPO 1.

En este caso, el ente propietario de los terrenos y financiador de la urbanización, pondrá a disposición de los ganaderos parcelas de determinada superficie, generalmente vendidas a muy bajo precio. Han de ser los empresarios quienes, posteriormente, realicen las inversiones precisas para construir el alojamiento de sus cabañas.

De lo expuesto se desprende cuáles son los impedimentos que la realización de estos POLIGONOS tiene:

1.º Que se encuentre alguna entidad dispuesta a adquirir suelo - cada día más caro en zonas de interés turístico o residenciales -, a urbanizarlo y a ofrecerlo a bajo precio - por supuesto muy inferior al de costo - a los ganaderos. Esta iniciativa sólo puede partir de aquellos municipios que se benefician con la marcha del ganado.

2.º Que una vez adquiridas las par-

celas, se realicen las inversiones necesarias para levantar los nuevos alojamientos. Pero como queda dicho, en la situación actual que el sector pecuario está viviendo desde hace años, esas inversiones difícilmente pueden salir del bolsillo del ganadero. Por tanto, es imprescindible ayuda oficial para afrontar los numerosos gastos que el traslado implica.

Este modo de hacer encuentra la oposición de ciertos expertos que estiman peligroso crear núcleos muy poblados de ganado, dados los graves riesgos sanitarios que ello conlleva. Creen preferible que se facilite la escasa ayuda existente a aquellos empresarios que quieran levantar sus nuevas explotaciones aisladas de otras similares, a suficiente distancia entre sí y a los núcleos humanos.

Se comprenden, por tanto, las serias dificultades existentes para un desarrollo completo de estos POLIGONOS DEL TIPO 1.

No es raro encontrarse con que la iniciativa municipal o de otro tipo haya realizado su parte. Es decir, ha adquirido los terrenos - algunas veces sin gran sacrificio, como es el caso de terrenos en concentración parcelaria, que dedican parte de masa común a ese destino - ha realizado las obras de infraestructura (viales, abastecimiento de agua, de electricidad y desagües) y ofrece a bajo precio los terrenos urbanizados. Sin embargo los empresarios, no acuden a esa oferta, incapaces de hacer frente a las inversiones en edificios e instalaciones que han de seguir, o cuando lo hacen, tras algún tiempo sin destinar los terrenos al fin previsto, encuentran otra utilidad más rentable

o especulativa que la netamente ganadera, sin que el ente oficial promotor se oponga a ese destino tan diferente.

A pesar de lo escasamente satisfactoria que es esa situación, todavía hay casos peores. Tal es el de determinada ciudad que buscando la salida de las explotaciones de vacuno de su casco urbano, promocionó un POLIGONO GANADERO, realizando importantes inversiones. Se fijó un plazo para la marcha de los animales de la urbe. Transcurrido con creces dicho plazo, las vacas habían sido, efectivamente, desalojadas de la ciudad, pero no enviadas al POLIGONO, sino sacrificadas o vendidas a ganaderos forasteros. Los escasísimos empresarios que se trasladaron y realizaron las inversiones necesarias, se encuentran hoy endeudados y sin poder afrontar los gastos de funcionamiento y de conservación del POLIGONO, que han de repartirse entre los pocos instalados.

Otra modalidad de POLIGONO GANADERO es el que aquí se designa co-



Fig. 5. Vista general del POLIGONO GANADERO de Cascón de la Nava (Palencia).

mo del TIPO 2. Se trata de una mejora mucho menos frecuente pero más elaborada.

En efecto, en algunas localidades con fuerte atractivo turístico, la gestión

de sus autoridades permitió obtener ayudas, no solo para la adquisición y urbanización de los terrenos, sino también para la ejecución de los edificios que han de servir para alojamiento del

S + B

CERRAMIENTO DE FINCAS DESTINADAS A PASTOREO MEDIANTE LA UTILIZACION DE POSTES AUTOPENETRANTES QUE EN SU ANCLAJE NO PRECISAN NI LA ABERTURA DE HOYOS NI EL USO DE CEMENTO



En la realización del cerramiento de fincas dedicadas al pastoreo de ganado se combinan dos tipos de materiales: el poste de soporte tipo S + B y la malla metálica anudada y alambre de espino.

POSTE S + B

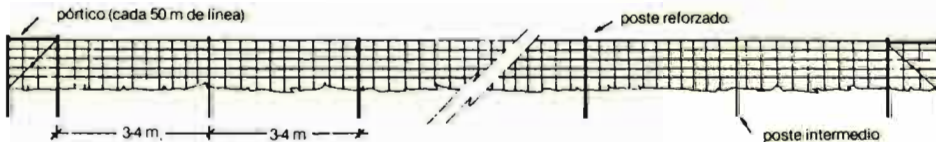
Poste de hierro galvanizado en continuo de perfil abierto, útil para la realización de cerramientos y vallados. El ranurado de que dispone cada 10 cm. (ver fotografía) facilita una perfecta fijación de la malla sobre el poste, alambre o alambre de espino. El anclaje se consigue por AUTO-PENETRACION en el suelo mediante el uso de una maza golpeadora (batestacas). De esta forma se consigue hincar un poste en un mínimo de 15 segundos (en terrenos ligeros) y un máximo de 2 minutos (en terrenos pedregosos). El fácil anclaje de dicho poste permite su instalación por personal no especializado.

MALLA METALICA ANUDADA Y ALAMBRE ESPINO

Malla metálica y alambre espino galvanizados por el procedimiento de TRIPLE GALVANIZADO que garantiza un elevado revestimiento de zinc puro con una perfecta adherencia confiriéndole al producto una duración insuperable. Se dispone de diferentes modelos de malla a diferentes alturas y separación de hilado horizontal y vertical. Estos materiales descritos se combinan perfectamente y son de fácil transporte y colocación. Tienen un buen precio y pueden además ser instalados por personal no especializado.

ALTURAS DE CERCADO RECOMENDADAS:

- VACUNO: 1,40 - 1,60 m solo alambre espino
- OVINO ADULTO: 1,20 m malla de 1,0 m y 2 hiladas espino
- OVINO CRIAS: 1,40 m malla de 1,20 m y 1 hilada espino



DIFERENTES TIPOS DE MALLA METALICA:

TIPOS:	RECOMENDADO PARA:
150/13/15	Animales adultos
120/16/15	Crias
100/09/15	

Nuestro departamento técnico encontrará diferentes soluciones en la realización de cualquier tipo de cerramientos (porcino, avicultura, etc.).

MATRA
GÜNTHER, S.A.



DEPARTAMENTO AGROPECUARIO:

Sta. Eulalia, 26-32
Tels. (93) 332 16 50 - 332 12 00
Télex 52889 MATRA E
Fax (93) 432 17 80
08902 L'HOSPITALET (Barcelona)

Distribuidores de:



SCHMOLZ
+
BICKENBACH



Fig. 6. Una explotación de vacuno en el POLIGONO GANADERO de Cascón de la Nava (Palencia).



Fig. 7. Aspecto de la planta depuradora de aguas residuales del POLIGONO GANADERO de Cascón de la Nava (Palencia), en desuso.

ganado. Las subvenciones fueron importantes y las cantidades anticipadas como créditos, pagaderas en plazos muy largos, con bajos intereses. Además, como se señala más arriba, la fuente de ingresos de esas localidades ha sufrido tan radical transformación, que las explotaciones ganaderas han dejado de ser prioritarias y hoy son un simple complemento en la actividad de sus propietarios.

Es decir, estos POLIGONOS DEL TIPO 2 han encontrado más facilidades para su creación. También es cierto que los ganaderos han ayudado a ello sacrificando personalismos y haciendo posible una cierta "tipificación" en la capacidad y dimensiones de los edificios. Además, esa actitud ha estado acompañada por la salida voluntaria del sector de algunos empresarios que han cambiado de actividad, lo cual simplifica las opciones.

Sin embargo, a pesar de tantas ventajas, no todos los POLIGONOS promovidos de este modo han llegado a plasmarse en realidades concretas, como se verá más adelante.

ALGUNOS EJEMPLOS

La Universidad Politécnica de Madrid, a través de su Programa de Acciones Concertadas, ha concedido una ayuda destinada a analizar la experiencia española existente sobre POLIGONOS GANADEROS.

Gracias a esa ayuda, ha sido posible realizar el seguimiento de varios POLIGONOS distribuidos por nuestra geografía.

Como consecuencia de este trabajo surge el breve resumen que a conti-

nuación se describe, en el que se analizan dos casos concretos cuyos resultados son bastante positivos.

Polígono ganadero de Hecho (Huesca). (Ver figuras 1,2,3 y 4).

Es del TIPO 2, según el modelo descrito más arriba.

Fue proyectado por el autor de este trabajo en octubre de 1980. Para el emplazamiento se asignó una parcela de 4,5 ha distante 1 km. del pueblo y situada en la orilla opuesta del río Aragón-Subordán. Existe suficiente desnivel sobre la altura ordinaria del río como para no temer inundaciones.

La inversión realizada fue de unos 180 millones de ptas., financiada por el IRYDA en las mejores condiciones posibles, dentro de sus obras complementarias (40% de subvención y préstamo del 60% restante a amortizar en 20 años con interés del 4%). Además, del proyecto se segregaron las inversiones necesarias para viales y desagües, que fueron subvencionadas en su totalidad.

Se realizaron las siguientes mejoras:

10	alojamientos	iguales	para	30	vacunos
4	"	"	"	40	"
2	"	"	"	50	"
2	"	"	"	58	"
1	"	para	"	72	"
1	aprisco	para	"	600	ovejas

Total 16.241 m² superfl. cubierta

1.246 m² de áreas descubiertas. Abastecimientos de agua y de electricidad. Alcantarillado y fosa de purines.

Las obras finalizaron en 1983, siendo ocupado el POLIGONO seguidamente. Hay que señalar que ninguna de las dos especies alojadas se mantiene permanentemente en los albergues. Ambas se explotan para la producción de carne. Pasan alrededor de la mitad del año pastando en las montañas próximas. Regresan al POLIGONO los inviernos y permanecen allí hasta la primavera siguiente.

Como resumen de lo observado tras nueve años de funcionamiento de la mejora, se destaca:

1.º Las explotaciones que han sobrevivido, tras la adaptación al POLIGONO, han mejorado su estructura y calidad.

2.º El POLIGONO funciona satisfactoriamente, tanto en opinión de los empresarios allí instalados, como de los habitantes del pueblo de Hecho, de donde ha salido la mayoría del ganado. La calidad de vida del núcleo urbano ha mejorado extraordinariamente.

3.º Tras nueve años de funcionamiento, no se han detectado síntomas de deterioro en la salud del ganado achacables a su concentración.

En consecuencia, pueden considerarse positivos los resultados derivados de la creación del POLIGONO.

Sin embargo, ha de señalarse que en el mismo Plan de Obras en el que figuraba el POLIGONO DE HECHO - de la Comarca de Ordenación Rural de La Jacetania (Huesca) - se incluían otros POLIGONOS del mismo TIPO 2, en Borau, Aisa y Sallent de Gállego, cuyos proyectos también fueron re-

A d i v i n e



¿Cuál de estos dos Productores utiliza Energía Protegida MEGALAC® en la alimentación de su ganado?

MEGALAC aumenta la producción lechera de su ganado sin alterar el funcionamiento normal del rumen.

Por su eficacia, fácil administración y economía, es el producto ideal para sacarle el máximo partido a su producción. Acuda a su distribuidor más próximo y pida MEGALAC.

Su ganado se lo agradecerá.

MEGALAC se puede encontrar en cualquier punto de España, dirigiéndose a:

Internacional de Materiales
y Servicios, S. A.
C/. Paseo de la Castellana, 62, 4.º - 1.
28046 Madrid
Tels.: (91) 563 00 23
564 24 42
Fax: (91) 564 50 56

Tegasa, Técnica Ganadera, S. A.
C/. Entenza, 236, entlo. 2.ª
08029 Barcelona
Tels.: (93) 321 30 08
322 98 62
Fax: (93) 321 34 54

Ibérica de la Nutrición Animal, S.A.
C/. Corazón de María, 9, 1.º C
28002 Madrid
Tels.: (91) 416 54 10
416 52 95
Fax: (91) 519 26 76



Otra gran idea de

VOLAC

Orwell-Royston
Herts SG8 5QX
Reino Unido
Fax: 07 44 223/20 76 29
Telex: 81622

N u e s t r a E n e r g í a e s N a t u r a l



Fig. 8. Parcela del POLIGONO GANADERO de Cascón de la Nava con su armario para contadores.

dactados por este autor, siendo las condiciones de financiación previstas tan ventajosas como las de Hecho. Pero en el momento de tener que responsabilizarse los ganaderos de la deuda a contraer, prefirieron no continuar adelante, por lo que dichos POLIGONOS no se construyeron.

Polígono ganadero de Cascón de la Nava (Palencia)

Es del Tipo 1, según la tipología antes descrita. Figs. 5, 6 y 8.

Fue proyectado en noviembre de 1980, por el autor de este trabajo en colaboración con el ingeniero de Caminos del IRYDA Antonio García Ruiz.

El núcleo urbano de Cascón de la Nava pertenece a la zona regable creada sobre la antigua laguna de La Nava, una vez desecada. Es un pueblo levantado por el antiguo Instituto Nacional de Colonización y su heredero el IRYDA. Fue ocupado por agricultores procedentes de localidades expropiadas que iban a ser inundadas al construirse en ellas presas importantes. La mayoría proceden de Riaño (León) y Almedra (Zamora). Han aportado a la nueva zona regable su tradición y experiencia ganadera, por lo que, desde el primer momento, orientaron su actividad en el nuevo asentamiento en ese sentido.

El POLIGONO se ubicó en unos terrenos próximos al pueblo que ocupan unas 27 hectáreas.

La inversión total realizada fue de unos 150 millones de pesetas y se financió totalmente por el Estado. Sin embargo, debe repetirse que en este caso sólo se realizó la infraestructura, dejando a la iniciativa privada la construcción de los alojamientos particulares.

La superficie del solar —27 hectáreas— se dividió en unas 80 parcelas. Su destino es alojar unas 2.250 cabezas de ganado vacuno.

Las obras finalizaron en 1984, pero la ocupación va realizándose poco a poco, con gran lentitud, dadas las dificultades de financiación de los nuevos alojamientos y la crisis del sector.

Por ello, en la actualidad sólo están utilizadas la tercera parte de las parcelas, con unas 800 cabezas. Aún quedan en el pueblo unos 750 vacunos.

Las instalaciones creadas de nueva planta son sencillas, pero eficaces. En todos los casos estabulaciones libres con área de reposo despejada (sin cubículos). Como resumen de lo observado tras siete años de finalización de las obras de infraestructura, destaca:

1.º La creación del POLIGONO ha aliviado la contaminación ambiental del núcleo urbano, pero, por dificultades económicas, no se ha resuelto el problema.

2.º No se ha detectado incidencia desfavorable alguna en el estado sanita-

rio del ganado debida a la concentración de animales.

CONCLUSIONES

De todo lo expuesto es posible extraer ciertas conclusiones:

a) Los POLIGONOS GANADEROS no son la solución ideal a los problemas de contaminación urbana que sufren ciertos núcleos urbanos, ya que si bien resuelven esos problemas, ello se hace sacrificando las garantías sanitarias de las explotaciones, dada la concentración de animales que llevan consigo.

b) Entre la actual promiscuidad de personas y de animales que existe en algunas localidades y la utopía de explotaciones aisladas entre sí y situadas fuera de las poblaciones, es evidente que el POLIGONO GANADERO resulta un término medio más asequible.

c) El escaso éxito que esta clase de mejora tiene, no sólo es debido a la oposición de ciertos sectores, sino también a la grave crisis económica que hoy vive todo el sector ganadero, incapaz de afrontar nuevas inversiones por muy atractivas que se presenten. Sólo cuando esa actividad deja de ser prioritaria en la economía empresarial y hay ayudas oficiales importantes, el POLIGONO resulta viable.

d) Salvo la agrupación de explotaciones porcinas, prohibida por la normativa sanitaria, las restantes especies ganaderas pueden integrarse en un POLIGONO, si bien los casos más frecuentes son los de vacuno y ovino.

Por último, a partir de la experiencia existente en aquellos POLIGONOS que funcionan, se aprecian importantes dificultades en la conservación y el sostenimiento de gastos comunes de las instalaciones, ya que la mayoría de los ganaderos instalados se inhiben de esa obligación. Esta circunstancia tiene especial incidencia en la eliminación o depuración de las aguas residuales resultantes de la actividad, lo que es causa de desuso de los medios de depuración o de tratamiento de dichas aguas, al no responsabilizarse los empresarios del costo de funcionamiento. (Ver Fig. 7).