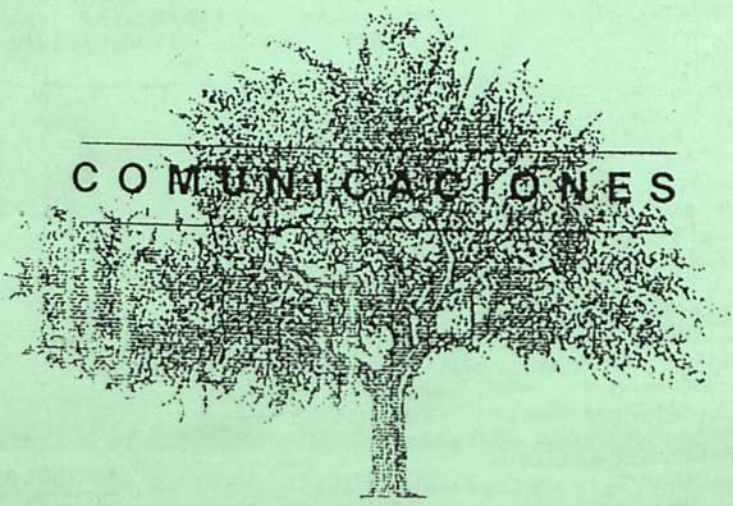
1.ª REUNION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE EN ANDALUCIA

PERCEPCION DE LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES POR LA POBLACION DIRECTAMENTE AFECTADA: ANALISIS DE LA SITUACION EN LA CUENCA DEL ALMANZORA, (prov.de Almería).

L. García-Rossell; M. Martín Vallejo; R. Vega de Pedro; y M.M. Gurrea.

I.A.G.M.-Facultad de Ciencias.- Proyecto LUCDEME



COMUNICACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS JARDIN BOTANICO
CORDOBA 1990

Diputación de Almería — Biblioteca. Percepción de los problemas medioambientales...Análisis...de la Cuenca del Almanz

Donación Pª Rossell

PERCEPCION DE LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES POR LA POBLACION DIRECTAMENTE AFECTADA: ANALISIS DE LA SITUACION EN LA CUENCA DEL ALMANZORA, (prov. de Almeria).

L. GARCIA-ROSSELL; M. MARTIN VALLEJO; R. VEGA DE PEDRO y M.M. GURREA
I.A.G.M. - Universidad de Granada.- Proyecto LUCDEME

R-7557

ABSTRACT.- Sometimes, there are any differences between the perception of the enviromental problems by the human population affected and the technical staff investigating their nature, evolution, solutions. It can produce some problems related the collaboration and cooperation with the field studies, scientifical instrumentation and, specialy, with the apsuntion of the results and solution by the inhabitants of the investigated areas.

I.- INTRODUCCION.- Con gran frecuencia, los análisis de la situación medioambiental en una determinada región llegan a resultados y conclusiones que apenas coinciden con la opinión de la población directamente implicadas en el tema (Bosque Maurell, J. (1979); Saez Fresissinet, E.J. (1984), etc.. Esto es especialmente significativo en aquellos casos en que la ejecución de los E.I.A. no se acompañan por encuestas a la población, o éstas presentan deficiencias graves.

Una de las causas de esta situación está en que la población directamente implicada en el área de actuación de cualquier trabajo medioambiental, tiene una percepción de la misma, raramente coincidente con los planteamientos y antecedentes en que se basa tal trabajo, especialmente en las primeras etapas de una investigación global y continuada.

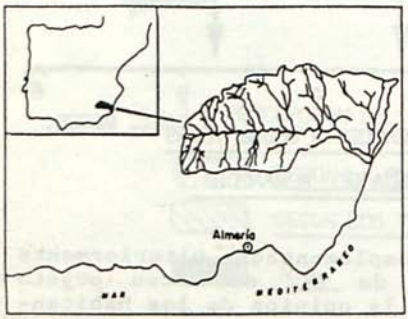


Fig. 1.- SITUACION DE LA CUENCA DEL ALMANZORA.

El objetivo de esta comunicación no es el del análisis de tales causas en un caso concreto (la Cuenca del Río Almanzora en la provincia de Almería (Fig. 1) sino mostrar cuantitativamente las coincidencias y divergencias entre los resultados a que se ha llegado tras de encuestas a los Ayuntamientos que integran la Cuenca y nuestras propias observaciones y conclusiones, tras de 5 años de investigación en la zona, dentro del marco de actuación del Proyecto LUCDEME.

Diputación de Almería — Biblioteca. Percepción de los problemas medioambientales...Análisis...de la Cuenca del Almanzo

II.- La encuesta planteaba varias preguntas sobre aspectos concretos y, además, dejaba abierta la posibilidad de dar la opinión sobre cualquier cosa que se estimase en relación con el Medio Ambiente de su respectivo término municipal. De hecho, el contenido de la encuesta era el siguiente:

1.- ¿Existe red de alcantarillado ?
2.- ¿Hay depuradora ? ¿Funciona?
3.- ¿Hay contaminación por aguas residuales ó vertidos industriales?
4.- ¿Hay contaminación atmosférica ?
5.- ¿Hay vertedero municipal?
6.- ¿Hay planta de tratamiento de basuras?
7.- ¿Hay pérdidas de los suelos por erosión?
8.- ¿Hay destrucción injustificada de flora y fauna?

De estas 8 preguntas analizaremos las nºs 3,4,7 y 8, para no extender excesivamente el contenido del trabajo y porque son las más conexas con el Medio Ambiente natural, tanto en sus aspectos bióticos como abióticos.

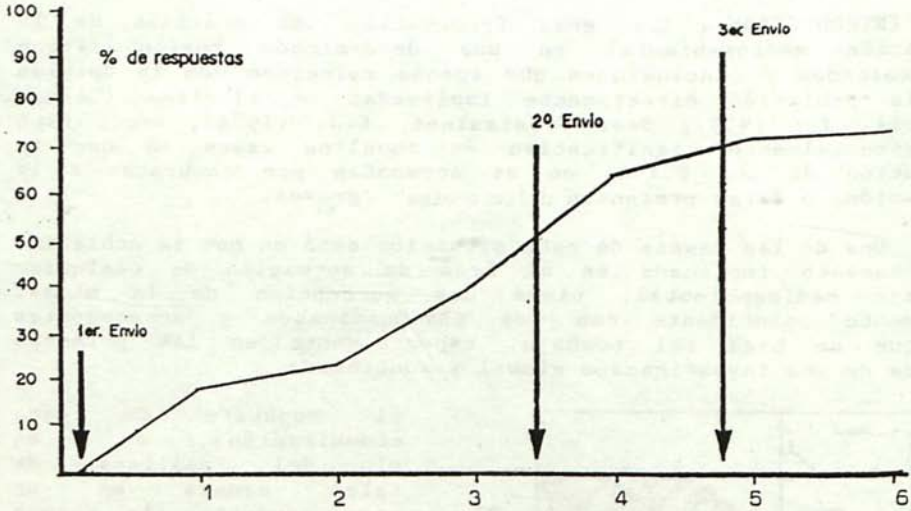


Fig.-2.- RESPUESTAS OBTENIDAS A LA ENCUESTA SOBRE TEMAS MEDIOAMBIENTALES EN LA CUENCA DEL ALMANZORA.

Esta encuesta formal se ha complementado ulteriormente con encuestas, reuniones, reportajes de TV. etc. con objeto de llegar a perfilar cual es realmente la opinión de los habitantes de la Cuenca del Almanzora sobre los problemas medioambientales que puedan estar en conexión con los procesos de desertización que estudiamos allí, en el marco del proyecto LUCDEME.

De los municipios encuestados, se han elegido aquellos cuyo término queda integramente dentro de la Cuenca (fig. 3 y 5.5.) y que son las siguientes:

Diputación de Almería — Biblioteca. Percepción de los problemas medioambientales...Análisis...de la Cuenca del Alm

Albox.....(A).....SR -----Alcontar.....NR
Arboleas..--.....NR------Armuña.....NR
Cantoria..(E).....SR------Cuevas Alm.(F)...SR
Fines.....(G).....SR------Huércal Overa(H).SR
Lúcar.....(I).....SR------Macael (J).....SR
Olula Río.(K).....SR------Partaloa.....NR
Pulpi.....(N).....SR------Purchena(R).....SR
Serón.....(S).....NR------Somontín(T).....SR
Sufli.....--.....NR------Tíjola (V).....SR
Urracal...(T).....SR------Zurgena (Z).....SR

(Las letras corresponden a la nomenclatura en las fig. 3.ss.; SR indica si responde y NR, no responde). Así pues, de un total de 20 municipios, responden 15 lo que supone el 75%

Es interesante reseñar la evolución del número de respuestas a lo largo de los 6 meses en que se extendió la consulta y cómo no es suficiente con una sola petición de información (a la que se responde menos del 50%) sino que hasta la tercera no se hace asintótica la curva; este hecho se ha repetido casi identicamente para otros tipos de encuestas realizadas sobre temas similares (fig. 2).

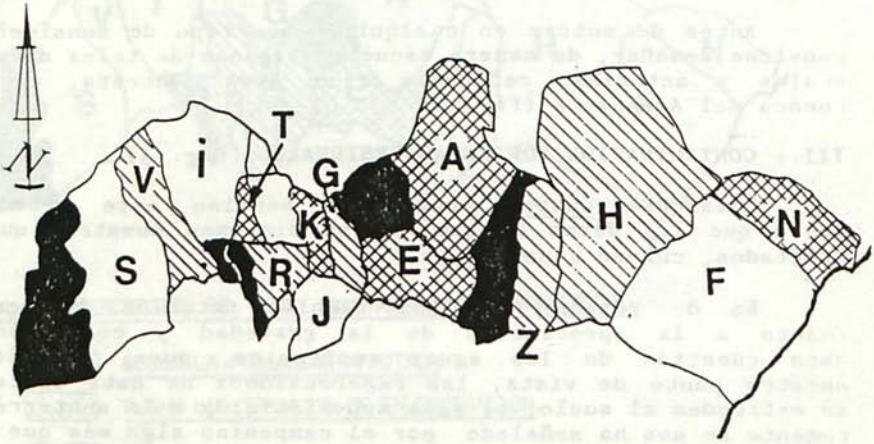


Fig.3 : PERCEPCION DEL TEMA CONTAMINACION POR AGUAS RESIDUALES.

SEGUN LA POBLACION AFECTADA

SEGUN LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION.

N.R.

III.- El valor que asignamos a este tipo de actividad deriva de varias consideraciones que la propia marcha de la investigación nos han obligado a plantearnos; entre ellas hay una inmediata muy directa y que puede afectar a la propia realización del proyecto. Se trata de la necesidad de colaboración por parte

Diputación de Almería — Biblioteca. Percepción de los problemas medioambientales...Análisis...de la Cuenca del Alm

de los campesinos hacia las instalaciones de campo para medida de erosión, en estaciones termopluviométricas, en recolectores de biomasa, etc. Se ha constatado que en aquellos casos en que no hay suficiente conocimiento por la población del trabajo que se hace o los objetivos del mismo le son indiferentes o contrarios a lo que estima sus intereses, la integridad de los instrumentos corre sério peligro.

En otro plano más trascendente, hay que considerar que el estado actual de los trabajos medioambientales no pueden ya limitarse a meras diagnosis de los problemas, sino a proponer y realizar medidas correctoras que, obviamente, inciden en la población. Si tales medidas no responden a problemas reales y conocidos por tal población, dificilmente serán aceptados y asumidos; en suma, se caería en el error de dar una respuesta a una invitación no válida (en el sentido hitoricista de Toynbee, A (1950), lo cual lleva fatalmente al fracaso. Los numerosos problemas que en estos mismos dias se plantean con la gestión de espacios protegidos en nuestra comunidad son buena prueba de ello.

Antes de entrar en cualquier otro tipo de consideraciones, conviene reseñar, de manera escueta, algunas de tales divergencias reales y actuales, referidas a un área concreta, cual es la cuenca del Almanzora (fig. 1).

III.- CONTAMINACION POR AGUAS RESIDUALES (Fig. 3).

Solamente cuatro municipios señalan este problema, en tanto que los datos de que hoy se disponen muestran que están, afectados, cuando menos trece.

Es de reseñar que hay también notables diferencias en cuanto a la apreciación de la gravedad y consecuencias de esta cuestión de las aguas residuales, pues, si bien desde nuestro punto de vista, las repercusiones de esta contaminación se extienden al suelo, al agua superficial y a la subterránea, raramente se nos ha señalado por el campesino algo más que los malos olores.

Hay, pues, una notable diferencia cualitativa y cuantitativa, no dejando de ser significativo el valor de 4/13, o sea de un 33%.

IV,- CONTAMINACION POR AGUAS INDUSTRIALES

Este problema revela un hecho significativo pues en las primeras encuentas (hace unos 8 años) solamente se nos señalaba este problema en 3 poblaciones (Macael, Olula del Río y Fines) en tanto que los estudios de calidad del agua del Río Almanzora mostraban que el contenido de carbonatos en disolución y suspensión era preocupante desde Purchena y afectaba, cuando menos a 8, situadas aguas abajo de dicha población. Sin embargo, en los últimos años, la sensibilización alcanza a nueve, en plena coincidencia con nuestras propias conclusiones.

Diputación de Almería — Biblioteca. Percepción de los problemas medioambientales...Análisis...de la Cuenca del A

Ello confirma la existencia de umbrales de gravedad o de información por bajo de los cuales no es asumido en determinado problema por parte de la población.

V.- CONTAMINACION ATMOSFERICA (Fig. 4)

Unicamente en dos municipios y ello a causa del polvo carbonatado procedente de las explotaciones de mármol de Macael. En ningún caso se menciona el problema de los humos que origina la quema de las basuras en vertederos. Sin embargo, los mismos tipos de depósito de polvo blanco marmóreo que se observa en la vegetación de esos dos municipios hemos detectado en otros cuatro más, lo que eleva el total a seis (fig. 4). De nuevo, los valores de apreciación del problema se encuentran en un entorno del 30%

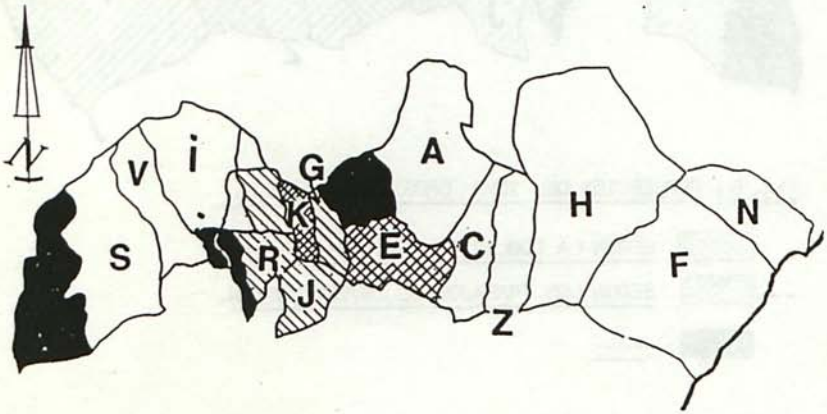


Fig. 4: PERCEPCION DEL TEMA CONTAMINACION ATMOSFERICA

SEGUN LA POBLACION AFECTADA

SEGUN LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION.

N.R.

VI.- PERDIDA DE SUELOS POR EROSION (fig. 5).

Es uno de los resultados más sorprendentes que hemos encontrado, dado el contraste entre la opinión de la población y la opinión de cualquier investigador sobre el tema. En efecto, la erosión de la provincia de Almeria es casi un tópico al tratar los problemas de desertización a niveles nacionales o internacionales (ICONA, 1985; C.E.E. 1987; AMA, 1969, ; TOHARIA, M. 1988; MOPU, 1988, etc. etc.). Pues bien, únicamente en cuatro municipios se nos ha señalado (Albox, Cantoria, Huercal Overa y Serón) lo que supone el 26% de los que respondieron. Solamente en una ocasión se utiliza el término "desertización".

DIPUTACIÓN DE ALMERÍA BIBLIOTECA

Diputación de Almería — Biblioteca. Percepción de los problemas medioambientales...Análisis de la Crítica del A

Dada la trascendencia de esta cuestión, hemos insistido con posterioridad en toda la región, y raramente se nos ha hablado de ello, ni en ambientes urbanos, ni en rurales, ni entre alumnos de E.M. en diversos I.B.

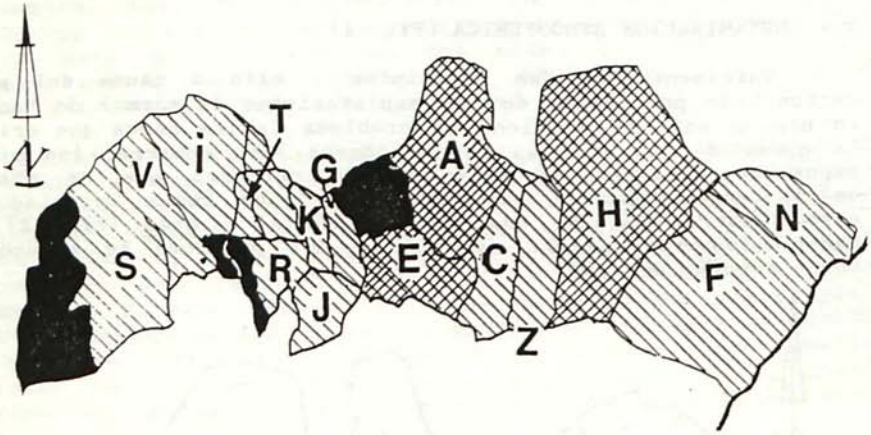


Fig. 5: PERCEPCION DEL TEMA EROSION DEL SUELO.

SEGUN LA POBLACION AFECTADA

SEGUN LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION.

N.R.

BIBLIOGRAFIA

BOURDEAU, Y. et al (1990).- "Environmental etic's man relationship with nature interaction with Science". Rep. EUR-12868 EN.

CAPEL MOLINA, J.J. (1987).- "Inundaciones y avenidas de los ríos de Almería: una constante secular". Bol. Instest. Alm. Nº 7, pág. 23-42.

GARCÍA-FERRANDO, M. (1991).- "Opinión pública y Medio Ambiente". Sistema Vol: 104-105 págs. 175-189.

UNESCO (1979).- "Tendences en matiere de recherches, et d'aplication de la Science et de la technique por la develpment des zonas arides". ISBN 92-3-101597-4. pág. 9-61.

UNESCO (1977).- "Tendencias de la Educación Ambiental". isbn 92-3-301401-0; ISBN 92-3-101401-3 pág. 9-275 fig. 6.

Diputación de Almería — Biblioteca. Percepción de los problemas medioambientales...Análisis...de la Cuenca del Alm