

IDEAS PREVIAS, PERCEPCIÓN Y OPINIÓN DE LOS CIUDADANOS SOBRE CALIDAD DE VIDA, RUIDO Y PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

Francisco Javier Sánchez Sánchez-Cañete

Enero 2002

Francisco Javier Sánchez Sánchez-Cañete
Doctor en Ciencias Biológicas, colaborador honorario del Departamento de Didáctica de las Ciencias Sociales y Experimentales de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Córdoba y profesor de ESO y Bachillerato en Baena (Córdoba).

DATOS PRELIMINARES

La presente investigación se ha llevado a cabo en Baena (Córdoba). Al sureste de la provincia de Córdoba, entre la Campiña y las Sierras Subbéticas, a 60 kilómetros de la capital, se sitúa Baena. De Suroeste a Oeste, el río Guadajoz atraviesa transversalmente el término. El río Marbella baña el propio núcleo de viviendas que aglutinadas sobre un cerro se desparraman por su falda, dando lugar a la zona conocida como el Ensanche. El término municipal tiene una extensión de 363,3 Km². Su altitud sobre el nivel del mar alcanza los 407 metros. La población del término asciende a 20.057 (1 de enero de 1998). Su actividad económica está centrada en la agricultura del olivar

INTRODUCCIÓN

La Conferencia de Tbilisi acordó los sectores de la población a los que debe ir dirigida la Educación Ambiental. En este sentido, indica que deben tenerse en consideración tres grupos sociales bien diversificados (Recomendación 8):

1. **La educación del público en general** que debería impartirse a todos los grupos de edad y a todos los niveles de la educación formal, a los alumnos y al personal docente, así como, en las diversas actividades de educación no formal destinadas a los jóvenes y a los adultos, comprendidos los deficientes,
2. **La educación de grupos profesionales o sociales específicos** (ingenieros, arquitectos, administración y planificadores industriales, sindicalistas, médicos, encargados de formular políticas y agricultores) y
3. **La formación de determinados grupos de profesionales y científicos** (biólogos, ecólogos, hidrólogos, toxicólogos, científicos, edafólogos, agrónomos, geólogos, ingenieros de montes, arquitectos paisajistas, oceanógrafos, limnólogos, meteorólogos e ingenieros de sanidad).

Es, por tanto, de gran importancia una Educación Ambiental ciudadana. En este sentido, la detección de las ideas previas, la percepción y la opinión de las personas son el primer paso para llevar a buen fin la Educación Ambiental a la que hemos hecho referencia. Por ello, hemos realizado esta investigación, en la que se ponen de manifiesto las ideas previas, la percepción y la opinión de los ciudadanos baenenses sobre la calidad de vida, el ruido y la problemática medioambiental. Este debe ser el punto de partida para la realización de las futuras, y tan necesarias, intervenciones didácticas destinadas a los ciudadanos.

DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

No cabe duda de que la contaminación acústica constituye un problema ambiental de gran importancia, que influye de forma negativa en la calidad de vida de las personas. Medio ambiente, calidad de vida y ruido, están, por tanto, íntimamente relacionados.

Como indicábamos anteriormente, con esta investigación nos hemos trazado el objetivo de conocer las ideas previas, la percepción, así como, la opinión de los ciudadanos baenenses sobre calidad de vida, ruido y problemática medioambiental. Para ello, se confeccionaron los cuestionarios que presentamos en los Cuadros 1 a 3 (ver Apéndice), los cuales, se pasaron en mayo de 1997 a los ciudadanos para su posterior cumplimentación. Se trata de cuestionarios de carácter cualitativo.

La investigación se realizó sobre un total de 69 ciudadanos (42 hombres y 27 mujeres), seleccionados al azar entre los habitantes de la población. Se tuvo en cuenta, como criterio fundamental, que entre los encuestados hubiese personas de diferente sexo, edad y profesión, con el fin de conocer las ideas previas, percepción y opinión de una gama representativa de todos los ciudadanos.

La muestra, aunque pequeña, cuenta con personas de ambos sexos, amplia gama de edades y muy diferentes profesiones. La edad media del total de los encuestados (hombres + mujeres) es de 27.7 años (máx: 70, mín: 13), siendo, la edad media de los hombres, de 30 años (máx: 70 años, mín: 13) y la de las mujeres de 27.5 (máx: 62 años, mín: 15).

Este trabajo de investigación se ha realizado con una muestra reducida, por lo que hay que tener en cuenta sólo el valor indicativo de los resultados. Estos invitan a la reflexión a los educadores y profesores de educación no formal interesados en mejorar su práctica educativa.



RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Seguidamente, destacamos algunos de los resultados más significativos que se han obtenido en la investigación llevada a cabo, así como su correspondiente análisis.

1. Resultados y análisis correspondientes al cuestionario sobre calidad de vida

Respecto a qué se entiende por calidad de vida, los hombres la relacionan, fundamentalmente, con aspectos globales (buenas posibilidades económicas, no contaminación, buen comportamiento de las personas), de salud (tener salud, alimentación natural) y ambientales (no contaminación, medio ambiente sano); mientras que las mujeres la relacionan, fundamentalmente, con aspectos ambientales y de nivel de vida. Tanto para hombres como para mujeres, los aspectos ambientales, el nivel de vida (bienestar), así como el tener una vida mejor y más sana, son importantes para la calidad de vida. En este sentido, nos planteamos si realmente la calidad de vida está condicionada a tener un alto nivel de vida, una vez establecidas las necesidades básicas de las personas.

Los aspectos económicos (trabajo, sueldo adecuado) son más tenidos en cuenta por las mujeres que por los hombres cuando definen calidad de vida, quizá debido a la injusta discriminación que sufren a la hora de encontrar trabajo, así como en el sueldo. La educación que, a nuestro entender es un aspecto muy importante para la calidad de vida, es muy poco considerada por los ciudadanos. Consideramos relevante el que los aspectos ambientales, así como la salud sean tan tenidos en cuenta por los ciudadanos baenenses cuando se refieren a la calidad de vida, ya que la salud física, así como la ambiental son fundamentales para la calidad de vida de las personas. En definitiva, **cuando indican lo que entienden por calidad de vida, los ciudadanos baenenses hacen referencia, fundamentalmente, a aspectos ambientales, aspectos globales, nivel de vida, así como a tener una vida mejor y más sana.**

En lo que se refiere a si consideran que en Baena existe una buena calidad de vida, los porcentajes, tanto para hombres, como para mujeres, son muy similares, inclinándose a favor de que en Baena no existe una buena calidad de vida (42 %), no obstante, hay un porcentaje considerable de ciudadanos que considera que la calidad de vida en Baena es buena (36 %). Cuando se les pregunta por qué, los ciudadanos hacen referencia fundamentalmente, por este orden, a aspectos ambientales, aspectos globales, así como, a aspectos económicos. Hombres y mujeres hacen referencia a aspectos ambientales tanto cuando consideran que Baena tiene una buena calidad de vida, como cuando consideran que no la tiene. Las mujeres, cuando valoran la calidad de vida en Baena, hacen referencia a aspectos que no son tenidos en cuenta por los hombres, como son: los aspectos de formación/concienciación (falta concienciación e información en los ciudadanos), los aspectos sanitarios (los medios sanitarios son insuficientes y tardíos), y la salud (lo que comemos es artificial). Por otro lado, los hombres hacen referencia a aspectos culturales (faltan medios culturales), a aspectos sociales (hay pocas cosas que alteren la vida social), al nivel de vida (el nivel de vida es medio/alto), así como, a aspectos políticos (a nivel político no se tiene en cuenta a las personas), que no son tenidos en cuenta por las mujeres a la hora de valorar la calidad de vida en Baena. Consideramos relevante que **los aspectos ambientales, así como los económicos (básicamente, tener trabajo), sean tan considerados por los ciudadanos baenenses cuando valoran la calidad de vida de su ciudad**, ya que el tener un trabajo, así como, un ambiente sano, son básicos para el desarrollo armónico de la vida de las personas.

En cuanto a los aspectos que más ayudarían a mejorar la calidad de vida en Baena, tanto los hombres como las mujeres vuelven a considerar en primer lugar la reducción del paro, lo cual, como es lógico, responde a la demanda de cubrir las necesidades más básicas. Para los hombres, otros aspectos importantes para mejorar la calidad de vida de Baena, son evitar la contaminación de los ríos y el reciclaje de basuras, en este orden. Como vemos, los hombres consideran que los aspectos ambientales son de relevancia a la hora de mejorar la calidad de vida de su ciudad. Para las mujeres, después de la reducción del paro, otros aspectos que mejorarían la calidad de vida de su ciudad son el reciclaje de basuras (aspecto en el que coinciden con los hombres), la mejora del servicio de sanidad, así como el aumento de las actividades culturales, por este orden. Como podemos ver, las mujeres introducen, además de aspectos ambientales, aspectos sanitarios (quizá debido a que son ellas, en muchos casos, las encargadas de todo lo relacionado con la salud familiar y conocen más de cerca la situación en que se encuentra el servicio sanitario de la ciudad) y aspectos culturales.

Los aspectos menos valorados por los hombres son la disminución de ruidos, así como, el aumento de las actividades culturales, que ocupan el último lugar. Las mujeres sitúan en último lugar la disminución de ruidos. Como vemos, tanto hombres, como mujeres, consideran la disminución de ruidos como un factor poco importante a la hora de valorar los aspectos que más ayudarían a mejorar la calidad de vida de Baena. Refiriéndonos, finalmente, al total de los encuestados, **los tres aspectos que, en su consideración, más ayudarían a mejorar la calidad de vida de Baena son: reducir el paro, el**

reciclaje de basuras y evitar la contaminación de los ríos, es decir, básicamente, aspectos económicos y ambientales.

En lo que se refiere a su valoración sobre una serie de cuestiones de importancia para los ciudadanos, las dos más importantes son la sanidad y la educación, en este orden, seguidas de la inseguridad ciudadana, la contaminación, la cultura y la vivienda, aunque hombres y mujeres les otorgan diferente orden de prioridad. Las cuestiones menos valoradas por los encuestados son las carreteras, los ruidos, así como la defensa nacional, que ocupan los últimos lugares.

2. Resultados y análisis correspondientes al cuestionario sobre el ruido

Hombres y mujeres coinciden en definir el ruido, fundamentalmente, como algo molesto, desagradable (sonidos muy molestos, una cosa que molesta, sonido desagradable). Otras definiciones bastante tenidas en cuenta por los ciudadanos son las que lo relacionan con sus efectos (una cosa molesta para el oído, una cosa que hace doler los oídos), con su volumen o nivel de decibelios (vibraciones sonoras con un tono alto y que son muy molestas, aquel sonido que molesta y está sobrepasado de tono), así como con la fuente que lo origina (ondas sonoras que origina cualquier actividad al hacerla, sonido que se produce al mover cosas o cuando chocan), aunque el orden de prioridad para estas categorías es diferente en hombres y mujeres. Sólo un bajísimo porcentaje da una definición física de ruido (efecto producido por un objeto al chocar o vibrar en el aire, perturbación producida en el espacio que percibimos a través del oído, la cual se propaga por medio de ondas sonoras y nos resulta incómodo escucharla), el resto (la inmensa mayoría) definen ruido como un sonido molesto que se produce al mover o chocar cosas, que produce efectos negativos en las personas y que tiene un elevado nivel de decibelios. Persiste en los ciudadanos la idea de que el ruido es como un sonido fuerte (haciendo referencia al nivel de decibelios), sin observar que esto no tiene por qué ser exactamente así, ya que un sonido deja de serlo para convertirse en ruido en el momento en que comienza a ser indeseado (el ruido conlleva una componente subjetiva). En este sentido, sólo una minoría de los hombres tienen en cuenta esta componente subjetiva cuando definen ruido, la cual no es considerada por las mujeres. Por tanto, el mayor o menor nivel de decibelios no está relacionado con el hecho de que un sonido deba ser considerado o no ruido.

La inmensa mayoría de hombres y mujeres considera que la contaminación por ruidos disminuye la calidad de vida. Cuando se les pregunta por qué lo consideran así, tanto hombres como mujeres indican como principal razón la que hace referencia a los efectos negativos que el ruido produce en el organismo (intranquilidad, estrés, tensión nerviosa). Al considerar la contaminación por ruidos como un problema que disminuye la calidad de vida, las mujeres hacen referencia a las fuentes de ruido (sobre todo los vehículos de escape libre), aspecto que no es tenido en cuenta por los hombres. Por otro lado, los hombres, hacen referencia a efectos en la comunicación entre las personas, así como a una serie de valores (irresponsabilidad de las personas, falta de preocupación sobre la problemática del ruido), que son aspectos no tenidos en cuenta por las mujeres. **Refiriéndonos al total de los ciudadanos encuestados, las tres razones más importantes por las que consideran que la contaminación por ruidos disminuye la calidad de vida son: los efectos del ruido en el organismo, en el bienestar y en la salud de las personas.** Es destacable que relacionen tan coherentemente, desde un principio, la contaminación acústica con la calidad de vida. Igualmente, nos parece destacable que los hombres se refieran a los efectos del ruido en la comunicación entre las personas.

Los hombres se encuentran claramente divididos en sus opiniones sobre la contaminación acústica: la mitad consideran que sí es un problema importante en Baena y la otra mitad que no. Sólo un porcentaje muy pequeño de los hombres considera que la contaminación por ruidos en Baena es regular (2.5 %). En lo que se refiere a las mujeres, la mayoría considera que en Baena no es importante la contaminación acústica (66 %), seguido de las que consideran que sí lo es (22 %) y, por último, las que consideran que la contaminación por ruidos en Baena es regular (12 %). Como se puede observar, en el caso de los hombres las opiniones están divididas, mientras que las mujeres se decantan claramente por considerar que la contaminación acústica en Baena es un problema poco importante. Refiriéndonos al total de ciudadanos encuestados, la contaminación acústica en Baena es considerada importante por razones que hacen referencia a las fuentes de ruido, a los límites de decibelios, a la falta de concienciación ciudadana, así como, a la falta de control y medios; es considerada no importante por razones que se refieren al tamaño de la ciudad, así como, a los vehículos y otros medios de transporte; y es considerada una contaminación regular, por razones relacionadas con el momento en que se generan los ruidos, con las fábricas e industrias, así como, con los locales con música. Resultados de otras investigaciones realizadas por nosotros nos permiten afirmar que hay numerosas zonas en Baena donde el nivel de ruidos supera el permitido (cerrajerías metálicas, carpinterías de madera, discotecas, pubs, zonas de la ciudad próximas a carreteras nacionales, etc), muchas de ellas no tenidas en cuenta por los encuestados. No obstante, como indicábamos en el análisis de los resultados sobre calidad de vida, **para los ciudadanos baenenses la disminución de ruidos es considerado un factor poco importante, siendo mucho más relevantes para ellos factores de carácter económico, como la existencia de paro.** Esto revela la poca importancia que le otorgan como problema medioambiental.



Tanto hombres, como mujeres, consideran que las principales fuentes de ruido de Baena, son los vehículos (tráfico de vehículos: coches, motocicletas), la construcción (obras de construcción) y los lugares de ocio. Nos llama la atención que, en ningún momento, los ciudadanos baenenses hagan referencia al ruido generado por las máquinas sopladoras de aceitunas, que son máquinas utilizadas, desde hace años, durante el período de recogida de este preciado fruto, ya que Baena es tierra de olivos y aceite. No obstante, las categorías obtenidas, tomadas en su conjunto, abarcan las principales fuentes de ruido de las ciudades, lo que nos indica que los ciudadanos baenenses conocen bastante sobre este tema.

En relación a lo que conocen acerca de las Ordenanzas Municipales sobre ruidos, hay que tener en cuenta que en las fechas en que se cumplimentó el cuestionario Las Ordenanzas Municipales de Baena sobre ruidos se encontraban en fase de elaboración. Es lógico por ello que sus conocimientos al respecto sean muy escasos. Esta afirmación es corroborada por el alto porcentaje de ciudadanos que no sabe/no contesta (el 85.7 % de los hombres y el 88.9 % de las mujeres). Refiriéndonos al total de los ciudadanos, sus conocimientos sobre las Ordenanzas Municipales de Baena acerca de ruidos se centran, básicamente, en la no generación de ruidos a determinadas horas, así como, en las Ordenanzas propiamente dichas (No sirve de nada conocer las Ordenanzas Municipales acerca de ruidos). Por nuestra parte hemos propuesto la inclusión de un anexo que contemple intervenciones didácticas a nivel ciudadano, técnico y escolar dentro de las Ordenanzas Municipales sobre ruidos para Baena.

3. Resultados y análisis correspondientes al cuestionario sobre la problemática medioambiental

Con respecto a la opinión de los baenenses sobre los efectos de la contaminación, el 100 % de los ciudadanos está más de acuerdo con la afirmación en la que se indica que *la contaminación y degradación del medio ambiente van en aumento, siendo ello perjudicial para la salud e incluso para la supervivencia de la humanidad*. En este sentido podemos decir que los ciudadanos baenenses muestran sensibilidad con respecto a los efectos de la contaminación. No obstante, hemos de indicar que ello no nos permite concluir que los ciudadanos de baena tengan una gran sensibilidad ecologista/ambientalista, ya que, como se muestra en el cuestionario sobre calidad de vida, anteponen aspectos económicos a los puramente ambientales.

Los ciudadanos baenenses señalan **como problemas medioambientales más importantes de Andalucía, sin apenas distinción por sexos, la sequía y los incendios forestales**. Probablemente, sus consideraciones puedan estar influidas por el tratamiento de estos temas en los medios de comunicación de masas. Además, en Baena estamos padeciendo graves problemas de sequía, lo cual afecta de forma importante a la agricultura, que es la base de nuestra economía, lo que también ha podido influir en sus decisiones. En lo que se refiere al problema del ruido, los ciudadanos lo señalan, pero como un problema no demasiado importante, lo cual corrobora lo indicado anteriormente en el análisis del cuestionario sobre el ruido. Finalmente, indicamos que, a tenor de los resultados, los ciudadanos baenenses son conocedores, sin duda, de la amplia gama de problemas ambientales que, desgraciadamente, padece Andalucía.

Tanto hombres como mujeres coinciden en considerar como los tres problemas ambientales más graves los incendios forestales, la desaparición y destrucción de lugares naturales, así como, la contaminación de las aguas de los ríos, aunque dándoles distinto orden. Por otro lado, consideran que el problema ambiental menos grave es la suciedad de las calles. Sus consideraciones, quizá están influidas por la incidencia que sobre estos temas hacen los medios de comunicación. La desaparición y destrucción de lugares naturales, así como, la contaminación atmosférica, ocupan lugares relevantes, a pesar de ser problemas cuyas consecuencias no son, en muchas ocasiones, percibidas por los ciudadanos.

Respecto a la evolución de la situación ambiental a nivel local, de la comunidad andaluza y de España, los ciudadanos opinan que ha mejorado más en su localidad (42.9 %), que en Andalucía (35.3 %) o en el conjunto de España (28.8 %). Esto quiere decir, que los ciudadanos baenenses perciben cambios positivos en la situación ambiental, respecto a tiempos anteriores. Probablemente, en esta mejora percibida por los ciudadanos, ha colaborado la concienciación y actuación de los grupos ecologistas, así como, la propia concienciación ciudadana y la gestión política. En lo que se refiere a la evolución de la situación ambiental en su localidad, después de la afirmación que indica que la situación ambiental ha mejorado algo, las afirmaciones que obtienen un mayor porcentaje son las que ponen de manifiesto que la situación ambiental se mantiene igual (21.4 % de los ciudadanos), o que ha mejorado mucho (12.5 % de los ciudadanos), por este orden. Como vemos, en todos estos casos, los ciudadanos baenenses perciben o bien cambios positivos en la evolución ambiental o, como mínimo, que la situación ambiental no ha cambiado. Los porcentajes más bajos corresponden a las afirmaciones más pesimistas.

Con respecto a la evolución de la situación ambiental en la comunidad andaluza, los ciudadanos baenenses la perciben de forma levemente menos positiva que en su localidad, para finalmente



considerar que la evolución de la situación ambiental en España es incluso menos positiva que en su comunidad .

CONCLUSIONES

1. Sobre la Calidad de Vida

Aunque un porcentaje importante de los baenenses considera que en Baena se goza de una buena calidad de vida, la mayoría de ellos estima que la calidad de vida en Baena no es buena. Los baenenses relacionan la calidad de vida con aspectos ambientales, nivel de vida, así como, con una vida mejor y más sana. Igualmente, estiman que los aspectos que más ayudarían a mejorar la calidad de vida de Baena son reducir el paro, el reciclaje de basuras y evitar la contaminación de los ríos. Por otro lado, de entre los aspectos que les gustaría para la ciudad donde desearían vivir, los baenenses, destacan el trabajo, zonas verdes, menos ruidos, así como una sanidad eficiente. La contaminación en general, el paro, la delincuencia y las drogas, destacan como aspectos no deseados. La contaminación de aguas y suelo, capa de ozono y sequía, son destacados como los problemas ambientales más graves a nivel global. En cuanto a las cuestiones que más valoran los baenenses destacan la sanidad, educación y contaminación. Finalmente, el desempleo, las drogas y el medio ambiente, son las cuestiones que más preocupan a los ciudadanos baenenses.

En este sentido, se hacen necesarias intervenciones didácticas que permitan al ciudadano conocer la gran cantidad de efectos negativos que los ruidos producen en las personas y su directa relación con la disminución de la calidad de vida. Igualmente, deberían vertebrarse intervenciones didácticas en el sentido de destacar la gran importancia del tráfico como fuente de ruido (la más relevante en las ciudades) y, por tanto, como agente que incide negativamente en la calidad de vida.

2. Sobre el Ruido

Los baenenses relacionan el ruido con algo molesto y desagradable, con la fuente que lo origina, con el nivel de decibelios, así como con sus efectos. Establecen diferencias entre sonido y ruido basadas en que el ruido es algo desagradable y el sonido algo agradable. Por otro lado, los sonidos naturales (canto de pájaros, cascada de agua) resultan a los baenenses más agradables que los sonidos artificiales (perforadora de construcción, chirrido de frenos). En lo que se refiere a la molestia que producen los ruidos, a la inmensa mayoría de los ciudadanos baenenses les molestan los ruidos, básicamente, porque sus efectos negativos perturban el desarrollo de una vida normal y sana para las personas. Para los encuestados los principales efectos que produce el ruido están relacionados con efectos en el organismo (no oído), así como, con efectos en el propio oído. El tráfico de vehículos es considerado la principal fuente de ruido en Baena, seguido de la construcción y los lugares de ocio.

Para los baenenses reducir ruidos supone la toma de medidas legislativas, el aislamiento, así como la adopción de medidas alternativas. En relación con la prevención contra ruidos, los baenenses optan por evitar la fuente de ruido, por la protección y por las medidas de carácter médico. La inmensa mayoría de los ciudadanos estiman conveniente la realización, desde los centros de salud, de campañas de prevención contra ruidos, ya que consideran que la contaminación acústica disminuye la calidad de vida, básicamente debido a los efectos del ruido en el organismo, en el bienestar y en la salud de las personas. No obstante, los ciudadanos de Baena no consideran el ruido un problema medioambiental importante.

3. Sobre la Problemática Medioambiental

Los baenenses, se manifiestan a favor del medio ambiente, mostrándose sensibles respecto a los efectos de la contaminación. Sin embargo, y aunque de los resultados parece desprenderse que para los baenenses prevalecen los aspectos ambientales sobre los que suponen la creación de puestos de trabajo, del análisis de los tres cuestionarios en su conjunto se deduce que los aspectos económicos se anteponen a los ambientales, lo cual matiza su sensibilidad ecologista . Por otro lado, los baenenses son conocedores de la amplia gama de problemas ambientales que padece Andalucía. La sequía y los incendios forestales, son considerados los problemas ambientales más importantes de Andalucía. Los incendios forestales, la desaparición y destrucción de lugares naturales, la contaminación de las aguas de los ríos, así como, la contaminación atmosférica, son para los ciudadanos los problemas ambientales más graves. También estiman que la situación ambiental ha mejorado algo, tanto en su localidad, en la comunidad andaluza como en España. Es decir, perciben cambios positivos en la situación ambiental respecto a tiempos anteriores, probablemente debido a la concienciación y actuación de los grupos ecologistas, así como, al mayor nivel educativo de la ciudadanía y a la gestión política.