

ENCUESTA DE OPINIÓN SOBRE LA RECONVERSIÓN DE UNA MINA DE CARBÓN A CIELO ABIERTO EN UN LAGO ARTIFICIAL.

El caso de As Pontes de García Rodríguez (Galicia, España)

Xaquín Pérez-Sindín López¹

Resumen

Mediante los resultados de una encuesta a domicilio a una muestra representativa de la población del municipio de As Pontes de García Rodríguez² (A Coruña, España), se pretende analizar cuál es la opinión de la población local sobre un proyecto de restauración medioambiental a gran escala como es la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. Los resultados ponen de manifiesto que la mayoría de la población tiene una opinión favorable al proyecto. No obstante, las importantes diferencias en función de tales variables como la edad, la calidad de vida percibida, el nivel de estudios o la zona de residencia, ponen de manifiesto una cierta fragmentación social en torno a la opinión sobre el mismo.

Palabras clave: minería, región minera, percepción social, lago minero, restauración ambiental, desarrollo local

Abstract

By mean the results of a personal interviews survey to a representative sample of the As Pontes council population (A Coruña, Spain), the current paper aims to study the public opinion on a large scale restoration project such as the reconversion of an opencast mine into an artificial lake. Results show a rather majoritarian opinion in favour of the project. However, the differences registered according to such variables as age, education, perceived quality of life and residential area; accounts for certain social fragmentation of the opinion.

Keywords: mining, post-mining region, social perception, environmental restoration, local development

* Este artículo está basado en los resultados de un proyecto de investigación más amplio sobre necesidades sociales en el ámbito local, llevado a cabo en el año 2007 y financiado por el ayuntamiento de As Pontes de García Rodríguez.

¹ Doctorando del departamento de Sociología de la Universidad de A Coruña

En cuenta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

1. INTRODUCTION Y OBJETIVOS

La responsabilidad de rehabilitar paisajes afectados por la actividad minera en muchos de los pueblos y villas de España debe incluir la identificación de estrategias de revitalización para las comunidades localizadas dentro de las zonas mineras y que normalmente se enfrentan a proceso de declive sociodemográfico una vez la mina es clausurada (Berkner 2001, Mudroch et al. 2002). Especialmente en lo que se refiere a la minería a cielo abierto, estas zonas suelen experimentar una enorme devastación paisajística, fruto de su intensa actividad durante décadas. Las condiciones de vida suelen verse seriamente dañadas, mientras que el daño ecológico se hace evidente en términos de aire contaminado, el agua y su suelo, o la contaminación acústica, entre otros aspectos. Al impacto medioambiental habría que añadir el impacto de tipo socioeconómico. La dependencia generada en términos de empleo por la actividad minera provoca que las zonas afectadas acaben por experimentar un proceso de desindustrialización y pérdida de población una vez que la actividad cesa. Proceso denominado por algunos autores como “drama socioeconómico” (Baeten et al, 1999).

En este contexto, tal y como sugieren algunos autores, muchas de las esperanzas de las zonas post-mineras son puestas en el uso del *medio ambiente construido* como resultado de la restauración paisajística, sobre todo con relación a la creación de nuevos lagos. Este tipo de proyectos de restauración han alcanzado cierta relevancia en muchas de las zonas mineras de Alemania en la última década. El aprovechamiento de los nuevos lagos es ahora visto como uno de los mayores potenciales de desarrollo en muchas de estas zonas. Si bien, tal y como subrayan algunos autores, no está claro si un lago puede generar por sí sólo desarrollo económico y nivel de empleo significativamente (Kabisch, 2004).

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

Uno de los casos más paradigmáticos de reconversión de una mina a cielo abierto en España está localizado en el ayuntamiento gallego de As Pontes de García Rodríguez. La explotación minera ocupa aproximadamente 811 hectáreas y viene siendo explotada desde hace 30 años. Se llevan extraído más de 240 millones de metros cúbicos de lignito y 646 millones de metros cúbicos de materiales estériles. La explotación a cielo abierto de la mina dejó una cuenca de 250 metros de profundidad. Además del impacto medioambiental, la actividad minera tuvo un serio impacto en términos de recolocación de pequeñas comunidades. Al igual que lo ocurrido en otras zonas mineras de Alemania descritas en el trabajo titulado *Braunkohlentagebau und Rekultivierung* (Pflug, 1998); la mina de carbón de As Pontes tuvo lugar en una zona de una gran densidad de asentamientos (que no de población) lo que obligó recolocar multitud de pequeñas comunidades que descansaban sobre el terreno ya extraído.

La actividad extractiva finalizará el 31 de diciembre de 2007. Una vez agotada la capacidad extractiva de la mina surge la necesidad de poner en marcha una serie de medidas correctoras para regenerar un espacio altamente degradado por la actividad industrial. El proyecto más representativo que se incluye en este conjunto de medidas es la creación de un lago artificial mediante el llenado de la mina. Este lago, que tardará en construirse entre cinco y siete años, tendrá 4,7 km de perímetro. Para cumplir con este plazo, el proyecto incluye la ejecución de un canal de casi 6 km de largo que conducirá el agua del río Eume, a un ritmo anual de 120 hectómetros cúbicos anuales de aguas pluviales y con aguas subterráneas de los afluentes del río Eume, que fueron desviados cuando se inició la actividad extractiva. Una vez lleno el lago, Endesa devolverá a su lecho original los arroyos ahora desviados, que se conectarán con el agua del lago, de tal manera que esta agua no estará estancada sino que se renovarán constantemente. Según

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

el plano técnico ambiental elaborado por la propia empresa, en el año 2012, está previsto finalizar el llenado, así como la restauración de los taludes. Posteriormente, Endesa seguiría haciendo un seguimiento desde el punto de vista bioquímico y edafológico. A día de hoy, a pesar de persistir la actividad minera, los técnicos de Endesa ya están trabajando en la restauración de los taludes, así como en la habilitación de determinadas zonas con vistas a la creación de infraestructuras. El cierre de la mina supone el punto final al proceso de desindustrialización experimentado desde mediados del decenio 1990-2000. Si el comienzo de la explotación minera en una zona eminentemente rural como As Pontes ya había causado un gran impacto en términos demográficos y sociales, su cierre definitivo y la creación del que será el mayor lago artificial de España supondrá una nueva transformación para una zona que había dependido casi exclusivamente del empleo minero.

Además de los criterios de tipo técnico y ecológico que debe guiar el proceso de reconversión paisajística, una particular atención debe ser puesta en la revitalización de las comunidades adyacentes a la mina, donde las condiciones de vida y la calidad de vida han sufrido décadas de contaminación y consumo de tierra. El potencial que surge de la transformación del paisaje minero y que da lugar a un lago artificial, debe estar irremediamente conectado con los potenciales sociales de la comunidad afectada con vistas a mejorar su calidad de vida (Kabisch, 2004). En otras palabras, cualquier plan de revitalización debe contar irremediamente con la participación de la población local. Ellos deben ser los principales actores dentro de cualquier tipo de estrategia y al mismo tiempo los únicos que pueden garantizar un desarrollo orientado al futuro a largo plazo. Sus mayores expectativas, interés y esperanza resultarán fundamentales para que el proceso sea consistente.

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

En este contexto, el presente artículo pretende aproximarse a la opinión de la población local. Su percepción resultará fundamental para legitimar cualquier estrategia de revitalización. La empresa minera ha sido el principal empleador de la población local en las últimas décadas. Sin embargo, la destrucción paisajística y ambiental aludida anteriormente, así como un cierto diferencial en cuanto a los beneficios socioeconómicos entre la población local, podrían ser determinantes en la opinión final. A diferencia de lo ocurrido en otras zonas mineras de España y Europa, donde la actividad minera se remonta en ocasiones al siglo XIX, el caso de As Pontes se caracteriza por estar situado en un entorno eminentemente rural, y cuya industrialización tuvo lugar de forma repentina a partir de la explotación minera y la instalación de la planta térmica adyacente hace apenas 30 años. Dicha industrialización tuvo como principal consecuencia una masiva inmigración, ya que la mano de obra era insuficiente para atender necesidades de esta industria. Este hecho resulta determinante para entender la idiosincrasia del pueblo hasta la actualidad. Como describe la antropóloga Milagros Rumbo Torres, “*esta masiva inmigración que trajo consigo la industrialización del pueblo fue vivenciada como una invasión por parte de los vecinos*” (2001), lo que supuso una serie de conflictos y negociaciones entre los sectores que componen la sociedad. Por un lado, los *de fuera* o *venideros* y por otro lado *los de siempre*, en referencia a las familias que estaban en el pueblo antes de la industrialización. Por otro lado, el tipo de comunidad se podría configurar como un factor determinante de la percepción social de la restauración minera (Kabisch, 2004). En el caso del ayuntamiento de As Pontes, es posible realizar una diferenciación socioespacial en función de las *parroquias* que lo componen:

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

1) Núcleo urbano: concentra el 88,8% del total de población, que según el padrón municipal de habitantes del año 2005 era de 11,771. Se caracteriza por unos mayores niveles de urbanización y una mayor empleabilidad en la mina y la central térmica. Este ha experimentado un gran crecimiento demográfico desde el inicio de la actividad, principalmente por el hecho de haber acogido a los nuevos trabajadores.

2) Zona norte del ayuntamiento: se trata de la zona del ayuntamiento que más declive demográfico ha experimentado. A pesar de haber sido las parroquias más pobladas a principios del siglo XX (Rumbo, 2001) a día de hoy apenas concentra un 2% de la población del ayuntamiento. Muchos de sus habitantes acabaron trasladándose al núcleo urbano a lo largo de las últimas décadas, a pesar de guardar todavía una estrecha relación con los lugares de origen. Históricamente, su actividad económica ha estado vinculada al sector primario y, especialmente, a la ganadería. Aún hoy es posible encontrar explotaciones ganaderas de cierta magnitud.

3) Zona sur del ayuntamiento. Se trata de las parroquias de Ribadeume, Bermui, Faeira, Eume. Aglutinan entorno al 5% de la población del ayuntamiento. Anteriormente pertenecían al vecino ayuntamiento de A Capela y fueron anexionadas a As Pontes hace apenas tres décadas. A pesar de la alta empleabilidad en la mina y central térmica, se trata tal vez de la única zona de As Pontes cuya actividad agrícola ganadera se ha visto menos mermada hasta la fecha y, en consecuencia, con mayor independencia de la actividad minera.

4) Zona oeste y este del ayuntamiento. Compuesta por las parroquias de Espiñaredo, Aparral, Vilabella, Goente. Concentran el 5,4% de la población total y se trata sin duda de la zona en la que el paisaje ha experimentado una mayor devastación (a excepción de Aparral). Muchos de los asentamientos se situaban donde ahora está la explotación

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

minera con lo cual los vecinos tuvieron que ser trasladados a otras zonas del ayuntamiento. Sus tierras fueron expropiadas y, en muchas ocasiones, los vecinos eran finalmente empleados en la empresa minera. A pesar de ser zonas con pasado eminentemente agrícola, su dependencia de la actividad minera ha ido en ascenso hasta la actualidad.

Esta diferenciación socioespacial es también apuntada en el trabajo de Rumbo (2001) quién además subraya la importancia de los movimientos migratorios procedentes de las zonas más rurales del ayuntamiento hacia el centro urbano.

En definitiva, el presente trabajo de investigación tiene por objetivo conocer la percepción social sobre el futuro lago minero de As Pontes, así como las diferencias existentes en función de los diferentes sectores de la sociedad y variables sociodemográficas como sexo, edad o nivel de estudios, entre otras.

2. METODOLOGÍA

2.1 Técnica de investigación aplicada

Para el análisis de la opinión sobre el futuro lago minero se ha realizado una encuesta a domicilio a una muestra representativa de la población. El universo poblacional está integrado por las personas empadronadas en el ayuntamiento de As Pontes de García Rodríguez mayores de 18 años. El tamaño de la muestra se estableció en 308 entrevistas personales, lo que para un nivel de confianza del 95,5% y $p=q=0,5$, lo que supone un error máximo del 5,5%. El trabajo de campo se realizó siguiendo rutas aleatorias en todas y cada una de las parroquias del ayuntamiento, así como en los barrios de la zona urbana. El centro urbano se dividió en 4 secciones, lo que permite diferenciar los barrios más singulares del núcleo. En cuanto al número de entrevistas asignado a cada

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

parroquia, se realizó de forma desproporcional a su tamaño poblacional, con el fin de sobre representar las que contaban con un número excesivamente. Para determinados análisis, esa desproporción fue posteriormente corregida mediante la aplicación de los correspondientes índices de ponderación.

A continuación se recoge la ficha técnica de la encuesta.

Ficha técnica:

Universo	Residentes en As Pontes mayores de 18 años
Diseño muestral	Muestreo por zonas
Tamaño muestral	N=311
Error muestral	5,5%
Nivel de confianza	95,5%
Tipo de encuesta	Encuesta presencial
Trabajo de campo	Del 16 de febrero al 15 de marzo de 2007
Control de calidad	15% de las encuestas

2.2 Cuestionario y técnicas de análisis estadístico aplicadas

El cuestionario utilizado para la recogida de información corresponde a un estudio más amplio sobre la valoración social y política de los habitantes del ayuntamiento de As Pontes. No obstante, fue incluida una pregunta ad hoc sobre el lago minero. En concreto fue incluida una pregunta en formato cerrado tal y como se recoge a continuación:

En relación a la transformación de la mina de carbón de ENDESA en un lago, considera que para el municipio será...”

1. Muy positivo
2. Positivo
3. Negativo
4. Muy negativo
5. Indiferente (sin ser mencionado por el entrevistador/a)

Por otro lado, fueron consideradas una serie de variables independientes susceptibles de guardar relación con la valoración del lago, tales como la edad, el sexo, la situación profesional, percepción de la calidad de vida, nivel de estudios, ideología política,

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

tiempo de residencia y lugar de residencia, medido en función del tipo de zona descrito en el apartado introductorio.

La información recogida en los 308 cuestionarios fue informatizada a través de un proceso de tabulación en soporte informático, y tratada posteriormente con el paquete estadístico SPSS para Windows.

Para identificar la existencia o no de una relación estadísticamente significativa entre la variable dependiente, es decir, *opinión sobre el lago*; y las variables independientes anteriormente mencionadas, se llevaron a cabo una serie de operaciones estadísticas previas. Teniendo en cuenta la naturaleza nominal u ordinal de las variables, la prueba conocida como *chi cuadrado* fue escogida como la más apropiada. Esta prueba permite estimar las irregularidades en la distribución de las respuestas en función de las frecuencias observadas y las esperadas, así como el grado de significación de dichas irregularidades. Esto permite, en definitiva, detectar cuáles son las características sociales y demográficas que mejor explican la percepción del lago minero. Para una correcta ejecución de estas pruebas estadísticas, algunas de las variables han tenido que ser simplificadas, es decir, algunas de las categorías que se recogen en el cuestionario fueron reagrupadas en el análisis. Esta operación evita llegar a conclusiones erróneas debido al escaso número de casos asociados a una categoría determinada. A esto respecto se han seguido las orientaciones de Dancey y Reidy (2008), es decir, no más del 25% de las celdas en las tablas cuentan con valores esperados menores de 5. Cabe destacar la reagrupación de categorías realizada con relación a la variable dependiente *opinión sobre el lago*. Se han mantenido separadas las categorías de valoración del lago como *muy positiva* y *positiva*, mientras que las categorías *indiferente*, *negativo* y *muy negativo* se han agrupado en una categoría bajo la etiqueta *valoraciones no positivas del*

En cuenta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

lago. Además de la prueba *chi cuadrado*, se ha calculado el estadístico Cramer's Va. Si mediante el primero se obtiene la probabilidad de que dos variables estén asociadas, mediante el segundo es posible medir el nivel de asociación entre ambas en una tabla dada y dentro de una escala donde 0 representa ninguna asociación y 1 representa una asociación perfecta.

2.3 Limitaciones metodológicas

La encuesta realizada formó parte de una investigación más amplia. Eso implica que el cuestionario incluía otras variables además de las mencionadas anteriormente. Las necesidades de información con relación a la presente investigación estuvieron presentes desde el inicio del diseño del trabajo de campo. Esto significa que fue posible introducir preguntas ad hoc. Sin embargo, se ha de hacer notar las dificultades en cuanto a la capacidad de incluir más preguntas centrales, es decir, preguntas que abordasen el tema de forma más profunda o desde perspectivas diferentes. Por ejemplo, la variable *opinión sobre el lago*, podría no medir hasta qué punto el entrevistado considera que el lago podría erigirse una alternativa de desarrollo para el territorio. Lo mismo ocurre con el nivel de identificación con el proyecto. Valorarlo positivamente no implica que uno se sienta identificado con él. En definitiva, la presente investigación no profundiza en la opinión de la población, sino que tiene por objetivo dar una visión general sobre la misma.

Por otro lado, tras la realización del trabajo de campo se ha puesto de manifiesto la necesidad de una mayor precisión en la recogida de datos referente al lugar de residencia. Habría sido conveniente dividir el centro urbano en barrios, especialmente para distinguir entre las zonas de residencia conocidas como los *poblados de Endesa*, donde se ubican gran parte de los trabajadores procedentes de otros ayuntamientos de

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

Galicia o España. Lo mismo se podría decir de la variable tiempo de residencia. La escala aplicada en esta ocasión no ha sido lo suficientemente precisa para identificar las diferencias entre la población que ya residían antes de la industrialización y la que llegó una vez instalado el complejo eléctrico-minero. Por último, en futuras investigaciones será conveniente realizar análisis estadísticos multivariantes con el fin de omitir los errores derivados de la posible correlación entre variables independientes y, en definitiva, extraer conclusiones más consistentes.

3. RESULTADOS

A juzgar por los resultados de la encuesta, es posible afirmar que la mayoría de la población residente en As Pontes valora positivamente la reconversión de la mina en un lago. En concreto, tal y como se observa en la tabla 1, destaca el grupo de aquellos que lo consideran como algo positivo, seguida de la opción *muy positivo*, *negativo* y *muy negativo* e indiferente. Más del 60% de los entrevistados afirman que el lago será positivo o muy positivo. En contraste, las personas con una opinión *no positiva*, es decir, la suma de los que ven el lago como algo negativo, muy negativo o simplemente les es indiferente, alcanza el 25% de las respuestas. En cualquier caso, cabe tener en cuenta que, sumando las respuestas *ns/nc*, un 40% de la población no lo valora positivamente.

Tabla 1 “En relación a la transformación de la mina de carbón de ENDESA en un lago, considera que para el municipio será...”

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Muy positivo	48	15,3	
Positivo	141	45,2	60,5
Indiferente	20	6,4	66,9
Negativo	32	10,4	77,3
Muy negativo	24	7,6	84,9
ns/nc	47	15	100
Total	311		

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

Fuente: elaboración propia a partir de encuesta

Por otro lado, se han registrado importantes diferencias en función de las variables sociológicas consideradas (ver tabla 2). En primer lugar, baste decir que la variable *sexo* no guarda una relación estadísticamente significativa con la variable *opinión sobre el lago*. Lo mismo ocurre con la variable *situación profesional*. Esta distinguía entre tales categorías como *trabaja por cuenta ajena*, *trabaja por cuenta propia*, *trabajador en la administración pública*, *desempleado-a*, *tareas del hogar*, *estudiante*, *prejubilado* y, finalmente, *jubilado-a/pensionista*. La pertenencia a cualquier de estas categorías no guarda relación con la opinión sobre el lago minero. Lo mismo ocurre con la variable *ideología política*, medida por la simpatía a algún partido político. Tener simpatía por el BNG, PSOE o PP, así como no tener simpatía por ninguno de ellos no explican la opinión sobre el lago. Sí ha sido identificada una relación estadísticamente significativa con las restantes variables, es decir, la *percepción de la calidad de vida*, la *edad*, el *nivel de estudios* y el *lugar de residencia*. En mayor o menor medida, todas ellas son explicativas de la forma en que el lago es valorado. De cualquier forma, es necesario subrayar que, a juzgar por el estadístico V de Cramer, el nivel de asociación entre las variables es de nivel bajo, especialmente *nivel de estudios* y *calidad de vida*, pudiendo hablar de un nivel de asociación moderado-bajo en el caso de la variable *zona de residencia* y *edad*, con valores superiores a 0,2.

Tabla 2 Estadísticos de asociación de variables

Variable	Chi cuadrado (sig. Asintótica bilateral)*	V de Cramer
Sexo	0,93	-
Edad	0,00	0,22
Nivel de estudios (reagrupación a**)	0,27	-
Nivel de estudios (reagrupación b***)	0,05	0,14

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

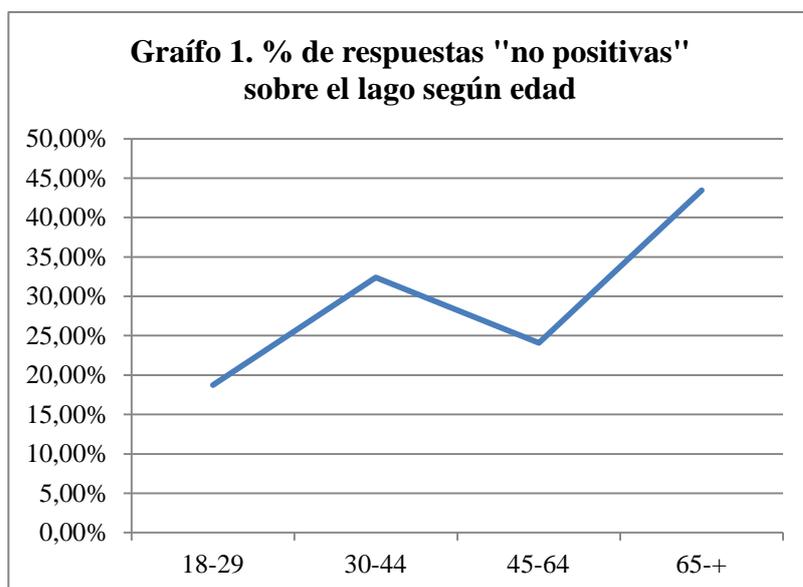
Calidad de vida	0,01	0,16
Situación profesional	0,32	0,12
Zona de residencia	0,00	0,20

En negrita las variables que registran un nivel de significación $\leq 0,05$

* nivel básico: sin finalizar primarios+primarios finalizados; nivel medio: primarios finalizados; nivel alto: FP, bachiller y universitario.

*** nivel básico: sin finalizar primarios+primarios; nivel medio: FP y bachiller; nivel alto: universitario.

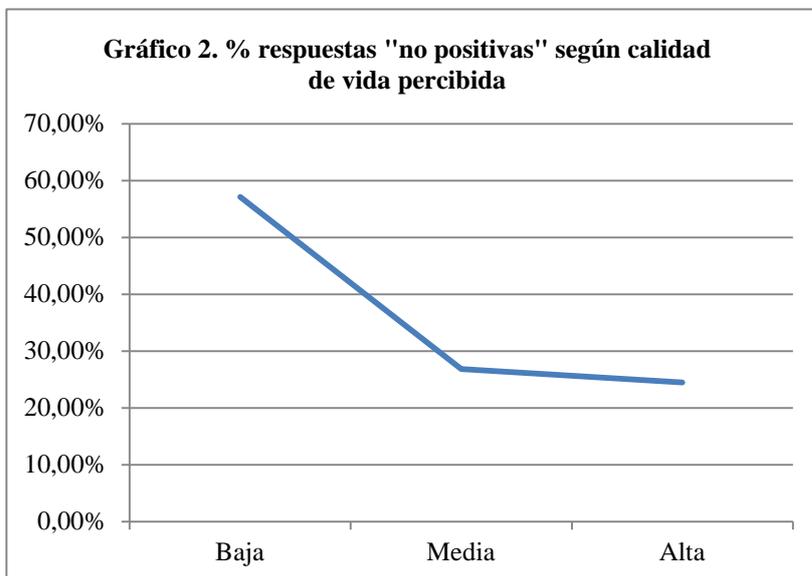
Asumiendo la baja pero existente asociación entre alguna de las variables y *opinión sobre lago*, los gráficos 1, 2, 3 y 4 muestran qué grupos sociales expresan una opinión menos favorable al proyecto de reconversión de la mina en lago. En concreto, los datos reflejan a aquellos entrevistados que ante la pregunta sobre el lago *respondieron muy negativo, negativo o indiferente*. Con relación a la edad, más del 45% de los mayores de 65 años no valora positivamente el proyecto. Esta cifra contrasta con un apenas 20% en el caso de la población entre 18 y 29 años.



Fuente: elaboración propia a partir de encuesta

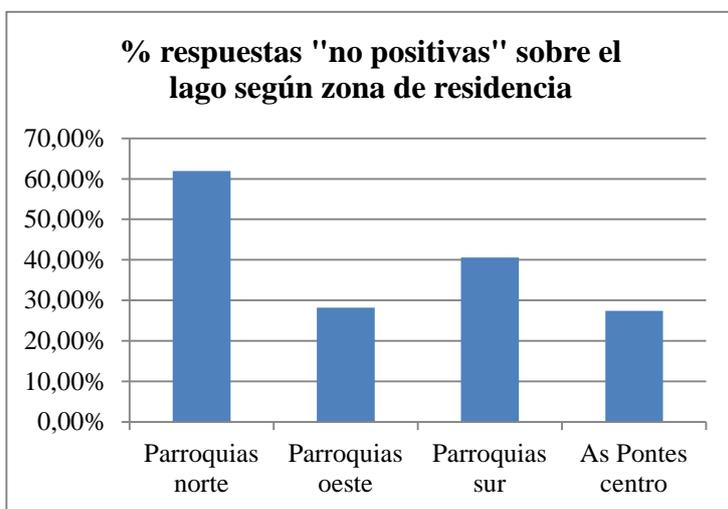
En encuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

El porcentaje se eleva hasta el 60% entre aquellas personas que perciben una baja calidad de vida en su zona de residencia, frente a apenas un 25% entre aquellos que la perciben como alta.



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta

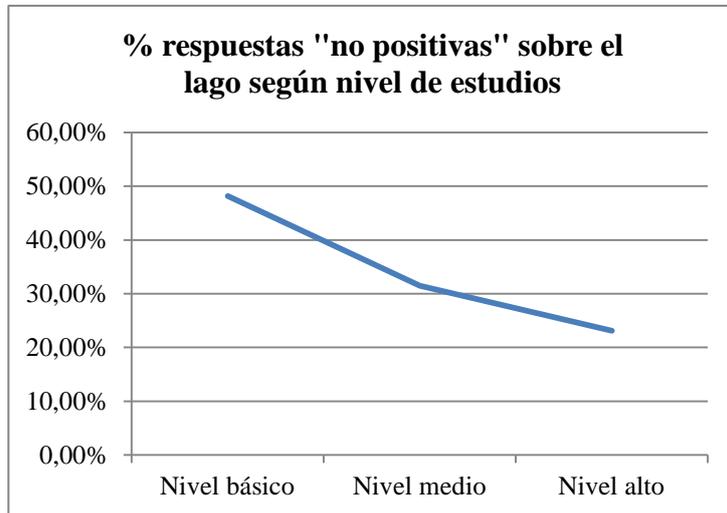
Cerca del 62% de los habitantes de las parroquias del norte del ayuntamiento, es decir, O Freixo, Somede y Deveso, no tienen una opinión positiva sobre el futuro lago de As Pontes. Le siguen las parroquias del sur, es decir, Ribadeume, Bermui, Faeira, Eume; con un 40% de respuestas *no positivas*. Los porcentajes más bajos, es decir, la opinión más favorable se da en el centro urbano del ayuntamiento.



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta

En encuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

Por último, existe una relación ascendente entre nivel de estudios y opinión favorable sobre el lago. La población con nivel educativo básico registra una opinión menos favorable. En concreto, cerca del 50% no tiene una opinión positiva.



Fuente: elaboración propia a partir de encuesta

4. CONCLUSIONES

A juzgar por los resultados del presente estudio es posible afirmar que la mayoría de la población local valora positivamente la reconversión de la mina a cielo abierto en un lago artificial. No obstante, serán necesarias más investigaciones con el fin de profundizar en la opinión sobre este tema y, en concreto, indagar en el nivel de identificación con el proyecto, así como la consideración o no del lago como una alternativa de desarrollo en sí mismo, tal y como sugieren algunos autores. En segundo lugar, es necesario valorar en su justa medida el 25% de la población que no valora positivamente el lago. Porcentaje que alcanzaría el 40% sumando las respuestas *ns/nc*. Esto permitiría concluir que existe una cierta fragmentación social alrededor del lago. Dicha fragmentación se hace más visible al considerar variables como la edad, el nivel de estudios, la calidad de vida percibida y la zona de residencia. Es pertinente hablar de un cierto rechazo hacia el proyecto del lago entre la población de las zonas rurales, en

En cuesta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

concreto de la zona norte y sur del ayuntamiento, donde el empleo minero ha convivido con el sector primario hasta la actualidad. Aunque las limitaciones metodológicas no han permitido extraer mayores conclusiones, esta diferenciación socioespacial podría ser una evidencia de que las categorías sugeridas por Rumbo con relación a los *venideros* y *los de siempre* podría ser igualmente explicativas de la opinión en torno al lago. Aspectos que, en cualquier caso, requieren de una mayor atención en futuras investigaciones. Por otro lado, es igualmente reseñable la alta aceptación del proyecto entre la población residente en una de las zonas más afectadas paisajísticamente por la mina. En concreto, parroquias como Villabella o Espiñaredo registran una alta valoración del lago, a pesar de haber visto como muchas comunidades desaparecían bajo la mina. Esta circunstancia es atribuible al hecho de que muchos de los vecinos fueron expropiados y contratados finalmente por la *Empresa*, lo que condicionaría en gran medida su opinión hasta el día de hoy. Finalmente, el rechazo es mayor entre los que perciben una calidad de vida baja y los sectores de población con un nivel de estudios básicos. Si tenemos en cuenta la alta correlación que estas variables suelen guardar con aspectos tales como la clase social o el nivel de ingresos, es igualmente pertinente hablar de una opinión sobre el lago fragmentada por motivo de clase.

En cuenta de opinión sobre la reconversión de una mina de carbón a cielo abierto en un lago artificial. El caso de As Pontes de García Rodríguez

5. REFERENCES

Anes, G., Plasencia, S. F., & Villarejo, J. T. (2001). *Endesa en su historia (1944-2000)*.

Fundación Endesa.

Dancey, C., & Reidy, J. (2008). *Statistics without Maths for Psychology*, 408-413.

Harlow.

Kabisch, S., Linke, S., & Funck, O. (2000). *Revitalisierung von Gemeinden in der Bergbaufolgelandschaft* (Vol. 97). Leske und Budrich.

Kabisch, S. (2004). Revitalisation chances for communities in post-mining landscapes. *Peckiana*, 3, 87-99.

Pflug, W. (Ed.). (1998). *Braunkohlentagebau und Rekultivierung*. Springer DE.

Torres, M. R. (2002). Simbolismo, espacio e festa. *Cátedra: revista eumesa de estudios*, (9), 451-500.

Wirth, P., & Harfst, J. Challenges of Post-Mining Regions in Central Europe.