

## TRABAJO DE GRADO

### **Título**

Implementación de un impuesto como forma para disminuir la contaminación en los hogares en el municipio de Subachoque

Implementation of a tax as a way to reduce pollution in homes in the municipality of Subachoque

### **Autor**

CIPAGAUTA CORONADO, Viviana Paola

### **Publicación**

Bogotá, Corporación Universitaria Minuto de Dios- UNIMINUTO U.V.D-, 2019. 56 páginas.

### **Unidad Patrocinante**

Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO), Vicerrectoría Académica U.V.D.

### **Palabras Claves**

Impuesto, sostenibilidad, reciclaje, incentivo, residuos solidos

## Descripción

La presente investigación busca proponer la implementación de un impuesto verde para basuras sólidas, contribuyendo al aumento de la cultura de reciclaje en los hogares del municipio de Subachoque. Para tal efecto se realizó una investigación de tipo mixto, es decir con un componente documental mediante un estado del arte, buscando conocer los diferentes impuestos Pigouvianos creados en países líderes en contaminación por residuos sólidos, también para conocer la forma con la cual se crean los impuestos en los municipio, finalizando con un trabajo de campo donde se recolecto información de la opinión de las personas del municipio acerca de la recolección de basura, la posibilidad de implementar un cobro diferente y reciclar mayor cantidad de residuos. De esta manera se revela que si se cambia la forma como se calcula el cobro y se implementa un impuesto las personas del municipio de Subachoque aumentaría la separación en la fuente y buscarían la disminución en la producción de residuos sólidos. Concluyendo que sería muy útil no solo en el municipio sino también en el país, debido a que no existe ninguna herramienta que busque aumentar la separación de los residuos sólidos.

## Fuentes

- Actualícese. (2015). *Ley 43 de 13-12-1990*. Obtenido de Ley 43 de 13-12-1990: <https://actualicese.com/normatividad/1990/12/13/ley-43-de-13-12-1990/>
- Angarita Acosta, R. A. (2012). Colombia Perspectiva actual de no crisis ambiental. *revista ingenio*, 87-93.
- ARDILA Pantoja, M. (2014). *UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA*. Obtenido de <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/12873/1/Proyecto%20de%20Ogrado%20Final.pdf>
- Bolivar Gonzalez, D. M. (18 de Agosto de 2017). *Universidad Distrital*. Recuperado el 11 de Marzo de 2018, de <http://repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/6797/2/BolivarGonzalezDayanaMarcela2017.pdf>
- Calderon Pradilla, L. M. (Marzo de 2008). FORMULACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE GESTIÓN PARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS. Bogotá.
- CONGRESO DE COLOMBIA. (17 de OCTubre de 2012). *LEY ESTATUTARIA 1581 DE 2012*. Obtenido de <https://www.sisben.gov.co/Documents/Informaci%C3%B3n/Leyes/LEY%20TRATAMIENTO%20DE%20DATOS%20-%20LEY%201581%20DE%202012.pdf>
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA. (13 de Julio de 2009). *Ley 1314 de 2009*. (S. d. Senado, Productor) Recuperado el 20 de Octubre de 2018, de Diario Oficial No. 47.409 de 13 de julio de 2009: [http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_1314\\_2009.html](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1314_2009.html)
- Congreso de la República de Colombia. (1990). *LEY 43 DEL 1990*. Bogotá: Congreso de la Republica.
- Congreso de la República de Colombia. (1990). *LEY 43 DEL 1990*. Bogotá: Congreso de la Republica. Obtenido de [https://www.mineduacion.gov.co/1621/articles-104547\\_archivo\\_pdf.pdf](https://www.mineduacion.gov.co/1621/articles-104547_archivo_pdf.pdf)
- Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO). (2018). *Visión y Misión UNIMINUTO*. Obtenido de <https://www.uniminuto.edu/mision-y-vision>

- Doménech, X., Jardim, W., & Litter, M. (s.f.). *Procesos Avanzados de oxidación para la eliminación de contaminantes*. Recuperado el 11 de Marzo de 2018, de [https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/41285564/4\\_cytedCap01\\_2004.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1520825384&Signature=fljoYDYplutzITRmhtXFrIq3Qg%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DPROCESOS\\_AVANZADOS\\_DE\\_OXIDAC](https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/41285564/4_cytedCap01_2004.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1520825384&Signature=fljoYDYplutzITRmhtXFrIq3Qg%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DPROCESOS_AVANZADOS_DE_OXIDAC)
- Duarte, G. (8 de Diciembre de 2008). *Capacidad*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/general/capacidad.php>
- Duplá, L. R. (2001). *Dialnet plus*. Obtenido de Ética: <https://dialnet.ezproxy.uniminuto.edu/servlet/libro?codigo=85508>
- EcoInventos green technology . (30 de Enero de 2019). *EcoInventos green technology* . Obtenido de <https://ecoinventos.com/suecia-recicla-un-asombroso-99-de-su-basura/>
- El colombiano. (05 de Noviembre de 2017). *El colombiano*. Obtenido de <http://www.elcolombiano.com/colombia/basuras-y-rellenos-sanitarios-problematiza-en-colombia-HB7636867>
- Etimologias.dechile.net. (s.f.). *Diccionario Etimológico*. Obtenido de <http://etimologias.dechile.net/?corrupcio.n>
- Field, B., & Field, M. (2003). *Economía ambiental*. España: McGraw-Hill Interamericana de España S.L.
- Fregoso, G. V. (2008). *Ética*. Mexico: Instituto Politecnico Nacional.
- Galindo, C. S. (20 de Junio de 2018). *La ética profesional y la responsabilidad social en las profesiones*. Obtenido de Universidad Cooperativa de Colombia: <https://www.ucc.edu.co/noticias/conocimiento/economia-administracion-contaduria/la-etica-profesional-y-la-responsabilidad-social-en-las-profesiones>
- Garcés, R. C. (16 de Diciembre de 2018). *Portafolio*. Obtenido de <https://www.portafolio.co/opinion/rosario-cordoba-garces/y-que-de-los-impuestos-verdes-524510>
- García Gómez, A. (2017). Impuestos ambientales: Explicación, ejemplos y utilidad. *CIEP*, 1-5.
- Gerencie.com. (17 de Octubre de 2017). *Gerencie.com*. Obtenido de <https://www.gerencie.com/elementos-del-tributo.html>
- Glejberman, D. (s.f.). Recuperado el 18 de 04 de 2018, de [http://www.dgeec.gov.py/convocatoria/document/etapas\\_invest\\_estadistica.pdf](http://www.dgeec.gov.py/convocatoria/document/etapas_invest_estadistica.pdf)
- Gobierno digital Colombia. (27 de Agosto de 2018). *MINISTERIO DE LA LAS TIC*. Obtenido de Registro de Sanciones Contadores de la Unidad Administrativa Especial - Junta Central de Contadores: <https://www.datos.gov.co/Funci-n-p-blica/Registro-de-Sanciones-Contadores/fs36-azrv>
- Gómez , R., & Suaza, D. (2017). La ética en Aristóteles. *Medellín: Universidad de Antioquia* . , 1-8.
- Gomez Bravo, O. (2005). *Contabiliada de Costos* . Bogotá D.C: McGRAW-HILLINTERAMERICANA S.A.
- Gomez Bravo, O. (2005). *Contabilidad de Costos 5° edicion*. Bogotá D.C: Mc Graw-Hill Interamericana S.A.
- Gómez, A. L. (2017). *Análisis de las faltas éticas de los contadores y revisores fiscales en los fraudes*. Obtenido de Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá.: <http://www.bdigital.unal.edu.co/59815/>
- Gómez, R., & Suasa, D. (2017). La moral en Immanuel Kant. *Medellín: Universidad de Antioquia* . , 1-5.

- Hidalgo, D. (28 de 04 de 2016). *La Gran Epoca*. Recuperado el 20 de 04 de 2018, de <https://www.lagranepoca.com/medio-ambiente/59794-basura-utilidad-reciclar-organico-inorganico.html>
- IFAC. (2012). Una definición del interes Público. *Resumen - posición de políticas de la IFAC N° 5 junio de 2012*, 5. Obtenido de [https://www.ifac.org/system/files/publications/files/Resumen-de-Posicion-de-Politica-de-La-IFAC-No-5-Una-Definicion-del-Interes-Publico\\_0.pdf](https://www.ifac.org/system/files/publications/files/Resumen-de-Posicion-de-Politica-de-La-IFAC-No-5-Una-Definicion-del-Interes-Publico_0.pdf)
- IFAC. (2017). *LA FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE CONTADORES*. Recuperado el 2018, de [http://www.ifac.org/system/files/publications/files/ES\\_A4\\_IFAC\\_Background\\_Inf.pdf](http://www.ifac.org/system/files/publications/files/ES_A4_IFAC_Background_Inf.pdf)
- IFAC ORG. (s.f.). Obtenido de [http://www.ifac.org/system/files/publications/files/ES\\_A4\\_IFAC\\_Background\\_Inf.pdf](http://www.ifac.org/system/files/publications/files/ES_A4_IFAC_Background_Inf.pdf)
- IFAC ORG. (2008). Obtenido de [http://www.ifac.org/system/files/downloads/Spanish\\_Translation\\_Normas\\_Internacionales\\_de\\_Formacion\\_2008.pdf](http://www.ifac.org/system/files/downloads/Spanish_Translation_Normas_Internacionales_de_Formacion_2008.pdf)
- Instituto Centroamericano de Estudios Fiscales OXFAM Guatemala. (2015). *LA CORRUPCIÓN Sus caminos, su impacto en la sociedad y una agenda para su eliminación*. Guatemala: Oxfam Guatemala. Recuperado el 2018, de [https://www.oxfam.org/sites/www.oxfam.org/files/file\\_attachments/ints.\\_la\\_corrupcion.\\_sus\\_caminos\\_su\\_impacto\\_en\\_la\\_sociedad\\_y\\_una\\_agenda.pdf](https://www.oxfam.org/sites/www.oxfam.org/files/file_attachments/ints._la_corrupcion._sus_caminos_su_impacto_en_la_sociedad_y_una_agenda.pdf)
- JUNTA CENTRAL DE CONTADORES . (2018). *Estadística de contadores*. Obtenido de [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1d5uj\\_Aho2bdi0wHYFp8ZgErogIjGOI2uMOIfvrk7RwI/edit#gid=104367591](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1d5uj_Aho2bdi0wHYFp8ZgErogIjGOI2uMOIfvrk7RwI/edit#gid=104367591)
- Junta Central de Contadores. (11 de Mayo de 2018). *Datos abieros*. Obtenido de <https://www.datos.gov.co/Funci-n-p-blica/Registro-de-Sanciones-Contadores/fs36-azrv>
- León, A. (2017). *Qué es la educación*. Obtenido de Scielo: [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S1316-49102007000400003&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S1316-49102007000400003&script=sci_arttext) 2/8
- Levin, R., & Rubin , D. (2012). *Estadística Aplicada*. Bogota Colombia: Pearson.
- Lopez , P. I. (2012). *Sostenibilidad "debil " y "fuerte" y democracia deliverativa" - El caso de la agenda 21 local de Madrid-*. Madrid España.
- Lucio, R. (1989). Educación y Pedagogía, Enseñanza y Didáctica: diferencias y relaciones. *REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE*, 12.
- Mantilla B, S. (2009). Una estructura para laimplementacion de sostenibilidad corporativa. En S. Mantilla B, *Sostenibilidad ambiental* (págs. 3-31). Ecoe Ediciones.
- Martinez, C. (2017). *Lifeder.com*. Obtenido de Significado y Sentido del Comportamiento Ético: <https://www.lifeder.com/significado-sentido-comportamiento-etico/>
- Minambiente. (2018). *Minambiente Gobierno de Colombia*. Recuperado el 19 de 04 de 2018, de <http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/1434-plantilla-negocios-verdes-y-sostenibles-510>
- Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. (01 de 2019). *Pagina del Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible*. Obtenido de

- <https://www.datos.gov.co/Ambiente-y-Desarrollo-Sostenible/Tarifa-por-actividad-del-servicio-de-aseo-enero-20/ps5y-qfsj>
- Ministerio de Educación Nacional . (27 de Julio de 2005). *Junta Central de Contadores*. Obtenido de República de Colombia:  
<https://www.mineducacion.gov.co/1621/article-85395.html>
- Ministerio de Vivienda, c. y. (23 de Noviembre de 2016). *Ministerio de Vivienda, ciudad y territorio*. Recuperado el 11 de Marzo de 2018, de  
<http://es.presidencia.gov.co/normativa/normativa/DECRETO%201898%20DEL%2023%20DE%20NOVIEMBRE%20DE%202016.pdf>
- Murillo, L. G. (05 de Febrero de 2019). *Caracol Radio*. Obtenido de  
[https://caracol.com.co/radio/2019/02/05/ecologia/1549397793\\_678188.html](https://caracol.com.co/radio/2019/02/05/ecologia/1549397793_678188.html)
- Navarro Morato, Ó. S., & Ruiz Vargas, M. (16 de Septiembre de 2017). Obtenido de unilibre.edu.co:  
[https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as\\_sdt=0%2C5&q=PARTICIPACI%C3%93N+DE+CONTADORES+P%C3%9ABLICOS+EN+CASOS+DE+CORRUPCI%C3%93N+EN+COLOMBIA%2C+2004+-+2016.&btnG=](https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=PARTICIPACI%C3%93N+DE+CONTADORES+P%C3%9ABLICOS+EN+CASOS+DE+CORRUPCI%C3%93N+EN+COLOMBIA%2C+2004+-+2016.&btnG=)
- Peña Bermúdez, J. M. (2011). *Revisoría Fiscal, Una garantía para la empresa, la sociedad y el estado*. Bogotá : Ecoe Ediciones, 2017.
- PINILLA, B. ., & Álvares Arroyave, J. (Diciembre de 2013). Del contador público y la ética profesional: un dilema inmerso en un ambiente saturado de conflictos morales. *Ponencia*, págs. 127-158. Obtenido de  
<http://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/cont/article/view/24102/19727>
- Portafolio. (28 de Marzo de 2018). *Colombia, el tercer país de Latinoamérica con más fraude empresarial*. Obtenido de <http://www.portafolio.co/economia/colombia-el-tercer-pais-de-latinoamerica-con-mas-fraude-empresarial-515657>
- Procuraduría General de la Nación . (Abril de 2018). *Procuraduría General de la Nación* . Obtenido de  
[https://www.procuraduria.gov.co/iemp/media/file/publicaciones/Gu%C3%ADa%20B%C3%A1sica%20de%20Tributos%20Municipales%20\(5\).pdf](https://www.procuraduria.gov.co/iemp/media/file/publicaciones/Gu%C3%ADa%20B%C3%A1sica%20de%20Tributos%20Municipales%20(5).pdf)
- Ramallo, R. (1996). *tratamiento de aguas residuales*. Barcelona: Editorial Reverte S.A.
- Real Academia Española . (s.f.). Obtenido de <http://dle.rae.es/?id=7HZdnLt>
- Revista Dinero. (29 de 08 de 2015). *Dinero*. Recuperado el 05 de 04 de 2018, de  
<http://www.dinero.com/economia/articulo/generacion-basura-mundo/212829>
- Revista Dinero. (31 de 08 de 2017). *Dinero* . Recuperado el 05 de 04 de 2018, de  
<http://www.dinero.com/edicion-impresa/pais/articulo/cuanta-basura-genera-colombia-y-cuanta-recicla/249270>
- Roa Colman, G. R., Martínez, C. M., & Acosta, J. (14 de Noviembre de 2017). *La Ética Profesional*. Obtenido de Universidad Columbia del Paraguay:  
<https://www.columbia.edu.py/institucional/investigacion/articulos-de-revision/869-la-etica-profesional>
- Rudas Lleras, G. (s.f.). Instrumentos economicos en la política del agua en Colombia: tasas por el uso del agua y tasas retributivas por vertimientos contaminantes. Bogotá.
- Sabaté, C. G. (10 de Mayo de 2008). *Entrevista: Ética, defensa de una profesión*. Obtenido de  
[https://www.ccpm.org.mx/consulta/veritas/2008mayo/10entrevista\\_mayo08.pdf](https://www.ccpm.org.mx/consulta/veritas/2008mayo/10entrevista_mayo08.pdf)
- Sanchez, M. d. (2015). RESPONSABILIDAD SOCIAL. UNA MIRADA DESDE LA PSICOLOGÍA COMUNITARIA. *Scielo*, 1-8. Obtenido de Universidad del Pacífico: <http://www.scielo.org.pe/pdf/liber/v15n2/a10v15n2.pdf>

- Schwalb, M. M. (2004). *Responsabilidad social: Fundamentos*. Lima: Universidad del Pacífico.
- Serna Cuesta, G. (2017). *La Incidencia De La Ética Utilitarista De Jeremy Bentham En Las Prácticas Del Contador Público*. 2017: Universidad Libre.
- SurveyMonkey. (2018). *Calculadora del tamaño de muestra*. Obtenido de <https://es.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/>
- Transparency International. (2009). *De global coalition against corruption*. Recuperado el 2018, de [www.Transparencia.org](http://www.transparencia.org): <https://transparencia.org.es/wp-content/uploads/2014/10/Gu%C3%ADa-de-lenguaje-claro-sobre-lucha-contra-la-corrupci%C3%B3n.pdf>
- Ucha, F. (30 de Julio de 2013). *Técnica*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/general/tecnica.php>
- UNIMINUTO. (2009). *REGLAMENTO ESTUDIANTIL*. Bogotá: CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS.
- UNIMINUTO Corporacion Universitaria Minuto de Dios. (s.f.). *UNIMINUTO Corporacion Universitaria Minuto de Dios*. Recuperado el 22 de 05 de 2018, de [http://especiales.uniminuto.edu/file.php/1/Textos/anexo\\_1.pdf](http://especiales.uniminuto.edu/file.php/1/Textos/anexo_1.pdf)
- UNIMINUTO. (s.f.). *UNIMINUTO Corporacion Universitaria Minuto de Dios*. Recuperado el 22 de 05 de 2018, de <https://www.uniminuto.edu/mision-y-vision>
- Universidad minuto de Dios. (2018). *Modalidad virtual y a distancia*. Bogotá: Base de datos uniminuto.
- Vargas, I. C. (2017). *MEDICION Y DESCRIPCION DE FALTAS DE CONTADORES PUBLICOS A LA LEY 43 DE 1990*. Obtenido de <https://www.google.com.co/search?q=MEDICION+Y+DESCRIPCION+DE+FALTAS+DE+CONTADORES+PUBLICOS+A+LA+LEY+43+DE+1990&oeq=MEDICION+Y+DESCRIPCION+DE+FALTAS+DE+CONTADORES+PUBLICOS+A+LA+LEY+43+DE+1990&aqs=chrome..69i57j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
- Vera Juan, S. (Junio de 2015). *La mala praxis en el mundo corporativo : el caso Enron*. Obtenido de Repositorio Universidad Pontificia Comillas: <http://hdl.handle.net/11531/3971>
- Zuleta, A. P. (Enero de 2015). *LA CORRUPCIÓN SU HISTORIA Y SUS CONSECUENCIAS EN COLOMBIA*. Recuperado el 2018, de UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA: <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/13973/2/LA%20CORRUPCION%20SU%20HISTORIA%20Y%20SUS%20CONSECUENCIAS%20EN%20COLOMBIA.pdf>

## Contenidos

El documento se encuentra subdividido en 5 capítulos a lo largo de los cuales se puede apreciar: la revisión sistemática de literatura, en donde se expone diferentes metodologías de reciclaje en otras ciudades y países, posterior a esto se realizó un diagnóstico sobre el programa de basuras y el nivel de reciclaje de los habitantes del sector urbano del municipio de Subachoque. Finalmente realiza una propuesta de

impuesto ambiental como instrumento para modificar el comportamiento en reciclaje de los habitantes del municipio de Subachoque, con el cual se aumente la cantidad de residuos separados por los hogares del municipio, se disminuya los residuos que son enviados a los rellenos sanitarios.

## **Conclusiones**

- La creación de incentivos económicos genera cambios en el comportamiento de los individuos, en el caso de la protección del medio ambiente la economía ambiental demuestra que las políticas implementadas equilibran un poco más los impactos ambientales (Field, 2003, pág. 3), los impuestos ambientales son una forma de incentivar a las personas a que conserven el medio ambiente, los que han sido implantados en Colombia han mostrado que el cumplimiento de su objetivo.
- En Colombia la legislación de protección del medio ambiente aun es muy joven, no se cuenta con las herramientas de implementación de impuestos ambientales, aunque se ha avanzado y se está comprometido con el medio ambiente por las exigencias realizadas internacionalmente por las organizaciones y países extranjeros solo se cuentan con 3 impuestos ambientales creados en los últimos años, en la última reforma tributaria no fueron aprobados en el congreso las propuestas de los llamados impuestos verdes, y para los recursos naturales valiosos como el agua solo se cuenta con tasas retributivas, a diferencia de países europeos en donde los impuestos para la conservación del medio ambiente son primordiales.
- Para los habitantes del municipio de Subachoque el cobro de los residuos sólidos es alto, en comparación al deficiente servicio que proporciona la empresa encargada, esto argumentado de que no cuentan con el personal necesario para la demanda que se tienen en el municipio, debido al mal servicio y que algunos días no se recogen los residuos las personas creen que el costo pagado justifica la no responsabilidad de la separación en la fuente de los residuos.
- En el municipio de Subachoque no se tiene una cultura de reciclaje, las personas argumentan no tener tiempo para realizar la separación en la fuente y quienes lo hacen dicen que la empresa encargada de la recolección de estos materiales no hace

su ruta con frecuencia, obligándolos a mezclar estos residuos con los ordinarios para no dejar bolsas frente a sus hogares que generen desorden por los perros callejeros, la administración municipal ha buscado incentivar programas que promuevan el reciclaje pero notan la falta de compromiso de las personas, lo que demuestra que es necesario un impuesto para motivar la separación en la fuente y principalmente a la disminución de residuos sólidos.

- Para la presente investigación es limitante la determinación de la tarifa del impuesto, es irresponsable determinar una, sin tener un argumento que la justifique, si se diera la posible implementación lo primero que se debe determinar es la cantidad de residuos promedio que genera una persona en el municipio, con los datos obtenidos se podría determinar la base y tarifa del impuesto, en el momento la empresa encargada de la recolección solo cuenta con datos financieros del cobro que se hace en los rellenos sanitarios por el ingreso de residuos, además de un estimado de las toneladas que son depositadas en estos lugares.