

**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL GENERADO POR LA
EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S Y SU EVIDENCIA EN LA INFORMACIÓN
CONTABLE DE LOS AÑOS 2012 Y 2013.**

**KELLY JOHANA COSME PERLAZA
CÓDIGO 0957288
MARÍA DEL PILAR RIASCOS SÁNCHEZ
CÓDIGO 0957368**



**UNIVERSIDAD DEL VALLE – SEDE NORTE DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA
SANTANDER DE QUILICHAO (CAUCA)
2014**

**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL GENERADO POR LA
EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S Y SU EVIDENCIA EN LA INFORMACIÓN
CONTABLE DE LOS AÑOS 2012 Y 2013.**

**KELLY JOHANA COSME PERLAZA
CÓDIGO 0957288
MARÍA DEL PILAR RIASCOS SÁNCHEZ
CÓDIGO 0957368**

TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE CONTADORA PÚBLICA

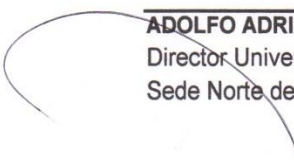
**DIRECTOR
JHONNY STEVEN GRAJALES QUINTERO
CONTADOR PÚBLICO**



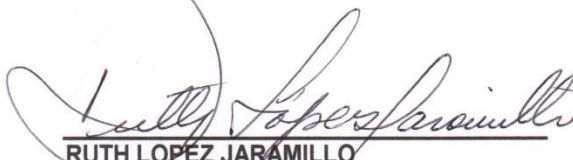
**UNIVERSIDAD DEL VALLE – SEDE NORTE DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA
SANTANDER DE QUILICHAO (CAUCA)
2014**

NOTA DE ACEPTACIÓN

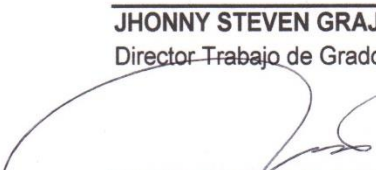
Aprobado por el comité de grado en cumplimiento de los requisitos exigidos por la Universidad del Valle para optar el título de Contador Público.


ADOLFO ADRIAN ALVAREZ RODRIGUEZ

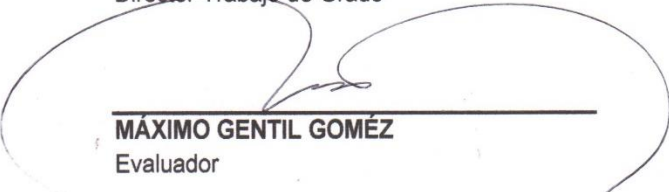
Director Universidad del Valle
Sede Norte del Cauca


RUTH LOPEZ JARAMILLO

Coordinadora
Programa Contaduría Pública
Universidad del Valle – Sede Norte del Cauca


JHONNY STEVEN GRAJALES QUINTERO

Director Trabajo de Grado


MÁXIMO GENTIL GOMÉZ

Evaluador


ANA CECILIA SUÁREZ

Evaluador

Santander de Quilichao, Cauca Febrero 24 de
2015

AGRADECIMIENTOS

Me gustaría que estas líneas sirvieran para expresar mi más profundo y sincero agradecimientos primeramente a Dios ya que con él todo es posible, lo que evidencia la culminación de éste proyecto, le agradezco mucho por haberme dado la vida a través de mis queridos padres Leonor Sánchez Prado y Heber Riascos Méndez quienes con mucho cariño, amor y ejemplo han hecho de mí una persona con valores para poder desenvolverme en los mejores ámbitos de la vida.

Especial reconocimiento merece el interés y esfuerzos depositados en todo momento por mi abuela Eunice Prado, Tías, Tíos, Hermana Laura Liseth Riascos Sánchez y familiares en general, quienes han depositado en todo momento su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un sólo momento de mi inteligencia y capacidad.

A mi sobrino Maikel David Viveros Riascos, que al igual que los ya mencionados, es el motivo y la razón que me ha llevado a seguir superándome día a día, para alcanzar mi más apreciados ideales de superación.

Quiero dejar a cada uno de ellos una enseñanza que cuando se quiere alcanzar una meta en la vida, no hay tiempo ni obstáculo que lo impida para poderlo LOGRAR.

Los amo con mi vida.

Agradecimientos, a la Universidad del Valle y a los docentes de la misma por haberme dado todos estos años la formación necesaria para enfrentarme al mundo real, especialmente a Jhonny Steven Grajales Quintero, director de esta investigación por la orientación, el seguimiento y la supervisión continua de la misma.

A mi compañera de tesis Kelly Johana Cosme Perlaza, por haber sido parte de esta etapa de mi vida; nuestra investigación nos demuestra que con esfuerzo y dedicación todo es posible.

Al señor Jairo Rosero y a todo el personal de la empresa Ovopacific S.A.S. por habernos brindado la oportunidad de desarrollar nuestro proyecto en la compañía.

MARÍA DEL PILAR RIASCOS SÁNCHEZ

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar le agradezco a Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar.

A mis padres, Sandra Perlaza Vasquez y Yilber Cosme, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento; depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un sólo momento en mi inteligencia y capacidad y es por ellos que soy lo que soy ahora. A mi hermano Jeffrid Leandro Cosme Perlaza por su colaboración y comprensión en todo momento.

A mi abuela Mariela Cosme quien es parte fundamental en mi vida para salir adelante con cada proyecto propuesto. A mis tías Leída Cosme, Xiomara Banguero y Maria Claudia Cosme; quienes con su tenacidad y lucha insaciable se han convertido en un gran ejemplo a seguir y destacar, no solo para mí, sino para la familia en general.

A mis abuelos Leonisa Vasquez y José R Perlaza por contribuir con mi desarrollo como persona y profesional. A mis tíos Maria Helena Perlaza Vasquez y José Danilo Perlaza Vasquez por haberme colaborado al máximo en cada etapa de mi vida, al brindarme su paciencia, sabiduría, cuidado y amor.

A mi novio Jorge Luis Ortiz Salazar porque a pesar del corto tiempo se convirtió en una piedra angular para finalizar mis estudios satisfactoriamente, representando gran esfuerzo y tesón en momentos de decline y cansancio.

A mi compañera María del Pilar Riascos Sánchez que a lo largo de este tiempo han puesto a prueba sus capacidades y conocimientos en el desarrollo de este nuevo plan estratégico el cual ha finalizado llenando todas nuestras expectativas.

Al conglomerado de docente de la Universidad del Valle sede Norte del Cauca por sus conocimientos brindados durante estos años y en especial a profesor Jhonny Steven Grajales por hacernos parte de su equipo y trabajar el día a día con nosotras, brindándonos información relevante, próxima, pero muy cercana a la realidad de nuestras necesidades.

A la empresa Ovopacific S.A.S por darnos la oportunidad de ingresar a ella y realizar un trabajo retroalimentado y en especial al Señor Jairo Rosero, Jefe de Calidad por su confianza. A todos gracias y mil gracias, puesto que todos han aportado un granito de arena para mi formación tanto personal como profesional y hoy por hoy a pesar de las adversidades soy una Contadora Pública llena de humildad, serenidad y con un camino por delante muy estrecho pero lleno de éxitos, los cuales deseo seguir compartiendo con todos y cada uno de ustedes. Gracias.

KELLY JOHANA COSME PERLAZA

CONTENIDO

Pág.

0. INTRODUCCIÓN.....	13
1. ANTECEDENTES.....	15
1.1.1. LA CONTABILIDAD AMBIENTAL.....	15
1.1.2. EL MARCO CONCEPTUAL DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL. UNA PROPUESTA PARA EL DEBATE.....	16
1.1.3. LA CONTABILIDAD Y AUDITORIA AMBIENTAL.....	17
1.1.4. DESCRIPCION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS EMPRESAS PRIVADAS DE LA ZONA INDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO CAUCA Y SU REVELACIÓN EN LA INFORMACIÓN CONTABLE.....	18
1.1.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO QUE TIENE EL INGENIO AZUCARERO DEL CAUCA (INCAUCA) EN EL MEDIO AMBIENTE Y CÓMO LO REVELA EN SU INFORMACIÓN FINANCIERA.....	18
1.1.6. CONTABILIDAD AMBIENTAL: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA ECONOMÍA ECOLÓGICA.....	19
1.1.7. EFECTOS MEDIOAMBIENTALES DE LAS PRÁCTICAS AGRICOLAS Y SU CONTABILIZACIÓN.....	20
1.2. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	21
1.2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	21
1.2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	23
1.2.3. SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA.....	23
1.3. OBJETIVOS.....	24
1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....	24
1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	24

1.4. JUSTIFICACIÓN.....	25
1.5. MARCOS DE REFERENCIA.....	27
1.5.1. MARCO TEORICO.....	27
1.5.2. MARCO CONCEPTUAL.....	30
1.5.2.1. ACTIVIDAD MEDIO AMBIENTAL.....	30
1.5.2.2. CAPITALISMO.....	30
1.5.2.3. CONTABILIDAD AMBIENTAL.....	31
1.5.2.4. CONTAMINACIÓN.....	31
1.5.2.5. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA– CRC.....	31
1.5.2.6. DESARROLLO SOSTENIBLE.....	31
1.5.2.7. GENERACION DE RESIDUOS.....	31
1.5.2.8. ISO 14.000.....	32
1.5.2.9. POLITICA AMBIENTAL.....	32
1.5.2.10.PRODUCCIÓN DE VERTIDOS.....	32
1.5.3 MARCO LEGAL.....	33
1.5.3.1. LEY 23 DE DICIEMBRE 12 DE 1973.....	33
1.5.3.2. DECRETO LEY 2811 DE 1974.....	33
1.5.3.3. LEY 9 DE 1979 O CÓDIGO SANITARIO NACIONAL.....	34
1.5.3.4. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE 1991.....	34
1.5.3.5. LEY 99 DE 1993.....	34
1.5.3.6. SINA Y CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL.....	35
1.5.3.7. CÓDIGO PENAL COLOMBIANO.....	35
1.5.3.8. LA NORMA BS 7750 DE 1993.....	36

1.5.3.9. REGLAMENTO CEE1836/93.....	36
1.5.3.10. NORMA ISO 14000.....	37
1.5.4. MARCO CONTEXTUAL.....	38
1.5.4.1. HISTORIA.....	38
1.5.4.2. VISIÓN.....	39
1.5.4.3. MISIÓN.....	39
1.5.4.4. POLITICA DE CALIDAD.....	39
1.5.4.5. OBJETIVOS DE CALIDAD.....	39
1.5.4.6. VENTAJAS.....	40
1.6. METODOLOGÍA.....	41
1.6.1. TIPO DE ESTUDIO.....	41
1.6.2. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN.....	42
1.6.3. FUENTES DE INFORMACIÓN.....	42
1.6.3.1. FUENTES PRIMARIAS.....	42
1.6.3.2. FUENTES SECUNDARIAS.....	43
1.6.4. TECNICAS DE INVESTIGACIÓN.....	43
1.6.5. FASES DE INVESTIGACIÓN.....	44
2. DESCRIBIR LOS PROCESOS DE LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S. QUE TIENEN INCIDENCIA EN EL IMPACTO AMBIENTAL.....	45
2.1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ZONA FRANCA DEL CAUCA.....	45
2.2. RESEÑA HISTÓRICA DE LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S.....	46
2.3. BASE CERO DEL PROYECTO.....	48
2.3.1. COMPONENTE FLORA.....	48

2.3.2. COMPONENTE FAUNA.....	49
2.3.3. DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN.....	50
2.3.4. COMPONENTE SOCIO – ECONÓMICO.....	51
2.3.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE OVOPACIFIC S.A.S.	52
2.4. RELACIÓN EMPRESA – MEDIOAMBIENTE.....	55
2.4.5. PROCESO PRODUCTIVO DE LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S.....	55
2.4.6.1. RESIDUOS LÍQUIDOS.....	59
2.4.6.3. RESIDUOS GASEOSOS.....	60
3. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS MEDIOAMBIENTALES EN LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S.....	63
4. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ACERCA DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL PRESENTADO POR LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S EN SUS INFORMES CONTABLES DE LOS AÑOS 2012 Y 2013.....	74
4.1 IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD DE COSTOS AMBIENTALES.....	74
4.2 POLITICA MEDIOAMBIENTAL DE OVOPRODUCTOS DEL PACIFICO S.A.S.....	76
4.3 BENEFICIOS DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.....	77
5. CONCLUSIONES.....	79
6. RECOMENDACIONES.....	80
7. BIBLIOGRAFÍA.....	81

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla No 1. Mamíferos.....	48
Tabla No 2. Avifauna.....	49
Tabla No 3. Especies florísticas encontradas en el área del proyecto.....	50
Tabla No4. Impactos ambientales generados durante la construcción de la empresa.....	53
Tabla No 5. Normas ambientales de estricto cumplimiento de los permisos de vertimientos para el uso y desechos de residuos generados en el proceso productivo llevado a cabo en la empresa Ovopacific S.A.S. para la obtención del producto final.....	64

LISTA DE FOTOS

	Pág.
Foto No 1. Empresarios miran hacia el norte del Cauca.....	47

LISTA DE FIGURAS

Figura No 1. Contabilidad de Costos Ambientales.....	74
--	----

LISTA DE ANEXOS

Pág.

Anexo No 1. Formato de autodeclaración ambiental anual.....	61
---	----

0. INTRODUCCIÓN

Con la presente investigación se pretende llevar a cabo el desarrollo de un trabajo de grado que se enmarca dentro de la temática de la Contabilidad Ambiental, para ello se toma como punto de partida el argumento acerca del análisis del impacto medioambiental generado por una de las empresa de la zona franca del norte del Cauca, en ese sentido, vale resaltar que el impacto se podrá describir dependiendo de la situación como, positivo enmarcándose en la percepción del desarrollo sostenible (no se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber o neutralizar) o negativo, en este caso siguiendo la ruta del capitalismo (dejando un legado negativo al entorno natural). En este trabajo también se pretende indagar sobre las medidas que toman las industrias, para contrarrestar el detrimento que generan al medio ambiente, y para revelar en sus informes contables información acerca de sus prácticas ambientales. Retomando lo anterior cabe destacar que son éstas las razones principales que nos llevan a ejecutar el documento en cuestión. En efecto, como es conocido por muchos, las empresas según las disposiciones legales que están al alcance de la mayoría de los empresarios tienen permitido contaminar hasta cierto grado establecido por la ley, situación que ha llevado a la sociedad a convivir en medio de una biosfera en detrimento, por eso, se busca crear consciencia con el fin de contribuir con un entorno natural vigoroso y una mejor calidad de vida para la sociedad. De manera que, una empresa que hoy en día contamina vive inmersa en el mundo mercantilista donde sólo busca la reproducción de su capital, pagando por contaminar, además no tiene responsabilidad con su comunidad y su finalidad sería el de producir contaminando.

Ya que el tema no es ajeno a nuestro interés, se pretende contribuir con éste realizando previamente un estudio detallado acerca de la DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL GENERADO POR LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S Y SU EVIDENCIA EN LA INFORMACIÓN CONTABLE DE LOS AÑOS 2012 Y 2013. Evidentemente, lo que se pretende es conocer la forma cómo la empresa procede con el medioambiente y cómo lo da a conocer en su información contable, además indagar sobre los efectos del impacto sobre la sociedad. Para ello, se analizará en primera instancia, la empresa y por consiguiente la comunidad con el fin de que aporten ideales acerca de la visión construida sobre el impacto. Se describen los procesos de la empresa objeto de investigación que tienen incidencia en el impacto ambiental, la descripción contiene información suficiente y relevante de los procesos y procedimientos de la empresa para llevar a cabo el desarrollo de su objeto social, es por ello, que para el desarrollo del capítulo (capítulo 2) se hace necesario abordar temática de la zona franca del cauca, la reseña histórica de la empresa Ovopacific SAS, la base cero del proyecto, la relación empresa – medio ambiente, procesos productivos y posteriormente información sobre los residuos

generados mediante los procesos productivos de la compañía ; temática que nos encamina a deducir que se ha pasado progresivamente de una concepción de la empresa en que la inversión en prevención del deterioro medioambiental era sinónimo de “pérdidas económica” a una visión más sensibilizada en la que el abordaje de los temas ecológicos se incluyen ya en los planes de acción trazados para el diseño y funcionamiento de la actividad empresarial.

La sostenibilidad de la buena relación entre empresa – medioambiente no sólo depende del proceder voluntario, si no que también hace parte de un estricto cumplimiento normativo por parte de las empresas; situación que se da a conocer en el capítulo 3 de esta investigación, en donde en síntesis se detalla el papel que desempeña la Corporación Autónoma Regional del Cauca - C.R.C, la cual vigila que los impactos ambientales estén dentro de los rangos que la ley ambiental permite y es por eso que las empresas deben presentar un plan de manejo ambiental al cual le deben dar cumplimiento, puesto que no hacerlo les genera sanciones y un daño irreparable al medio ambiente.

Es de anotar que la Contaduría Pública tiene un enfoque en cuanto al asunto, es por ello que surge la necesidad de establecer medidas adecuadas a fortalecer las organizaciones, las cuales a su vez son responsables de la política de impulso y manejo ambiental, situación que debe ser presentada dentro de los informes contables emitidos anualmente, para el caso de esta investigación se hace el análisis con los informes contables suministrados y se analiza la importancia de la contabilidad de costos ambientales (Capítulo 4).

Haciendo énfasis en lo ya mencionado, cabe agregar que los marcos legales acerca del tema ambiental que en la actualidad existen en Colombia son precarios para contrarrestar la contaminación, es por ello que como estudiantes de Contaduría Pública de la Universidad del Valle Sede Norte del Cauca, se realiza el trabajo de investigación con el fin de crear consciencia en los empresarios del daño ambiental a causa de sus procesos productivo, por lo que se plantea una mejor práctica de los mismos en pro de un cambio en el entorno natural y una mejor visión de sus organizaciones. Además, esto se hace con el propósito de que muchos sigan el ejemplo.

El estudio se inicia con una postura de reflexión entre la contabilidad y la naturaleza, y posteriormente se da análisis de la normatividad legal existente en Colombia sobre el medioambiente. La metodología empleada para la investigación es descriptiva y por ende, se apoya en el método inductivo tomando conclusiones generales para explicaciones particulares.

1. ANTECEDENTES

La contabilidad ambiental es un tema que suscita interés en la actualidad dado a que permite estudiar la relación de las empresas con el medio ambiente, temática que es abordada constantemente a causa del detrimento en que vive el entorno natural, parte de esto debido a las malas prácticas que han tenido la mayoría de las industrias en cuanto a producción se refiere. Debido a esto, los interesados en esta cuestión han aportado un sin número de teorías con el propósito de lograr encontrar una posible solución al problema planteado buscando crear consciencia de la situación, es por ello, que para el proyecto descripción del impacto medioambiental generado por la empresa Ovopacific S.A.S y su evidencia en la información contable de los años 2012 y 2013, que aquí se desarrollará se postulan unos antecedentes los cuales consisten en una serie de teorías concretas directamente relacionadas con el trabajo de estudio y que por ende sirven de sustento para la investigación. Estos son:

1.1.1. LA CONTABILIDAD AMBIENTAL¹

La Contabilidad Ambiental, es un texto llevado a cabo por José Ramón Serrano Heredia, el cual, hace referencia al análisis de la contabilidad ambiental a partir del cuidado del entorno natural y del medio ambiente debido a los problemas surgidos por los desechos producidos por las industrias en sus procesos productivos, los cuales han provocado grandes pérdidas naturales y graves riesgos a la población. También se da a conocer que a nivel mundial se han creado normas ambientales que intentan resguardar el medioambiente, tratando de disminuir al máximo la contaminación ambiental, tanto a niveles macroeconómicos, como microeconómicos.

El texto referenciado se relaciona con el trabajo de investigación porque literalmente abre la capacidad intelectual a un mundo que hasta hace años no era posible concebir y es el de tratar de entender, medir y cuantificar al medio ambiente y su impacto decreciente dentro de los informes contables que ya no serían tan tradicionales porque tendrían como objetivo dar información útil, oportuna y relevante para tomar decisiones que si bien es cierto afectan a las industrias directamente, también afectan la sociedad del mismo modo; se puede decir que éste área o sea la contabilidad ya no es sólo reportes sobre los aspectos contables sino además el aspecto social que hoy por hoy se encuentra en su auge debido a

¹ SERRANO, J y SERRANO, R. La contabilidad ambiental. En Revista del Claustro de Profesores de la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2004. Núm. 13. P. 49-58.

que el medio ambiente cada día se contamina más y más y que los grandes empresarios e incluso el mismo gobierno pretenden solucionar dicho problema comprando la cantidad de medio ambiente que pueden contaminar, sin observar que cuando el universo se deteriore completamente ni con todo el dinero capitalizado podrán revertir dicho daño ambiental.

1.1.2. EL MARCO CONCEPTUAL DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL. UNA PROPUESTA PARA EL DEBATE²

El marco conceptual de la contabilidad ambiental. Una propuesta para el debate, es un texto académico producido por Carmen Fernández Cuesta, en donde se destaca que la Contabilidad ambiental puede definirse como la parte de la Contabilidad aplicada cuyo objeto son las relaciones entre una entidad y su medio ambiente, en donde se precisa que la entidad hace referencia a criterios jurídicos y al análisis técnico del ciclo de vida (ACV) de sus productos y actividades. En cuanto al medio ambiente de una entidad se puede decir que se refiere al entorno natural o vital de la misma. De tal forma, es posible establecer al menos tres alternativas, de diversa fundamentación económica y alcance, para el marco conceptual.

En primera instancia, se presenta el marco conceptual desde el punto de vista de la economía tradicional en donde se hace mención de principio de entidad, outputs no deseados (residuos, vertidos y emisiones) y de los Inputs adicionales para prevenir, reducir, eliminar la contaminación. Aquí prevalece la IASC. NIIF 16, 36, 37; U.E.: Recomendación 2001 y ICAC: Resolución 2002 como normalización de dichos temas.

Como segunda medida, se establece que el marco conceptual se fundamenta en la economía ecológica, para la cual el sistema económico es un subsistema del sistema ambiental, acorde con sus normas y en continua interacción con él. En donde se precisa el neoprincipio de entidad, todos los outputs ambientales y todos los inputs ambientales; en donde la normalización requerida es el Global Reporting Initiative (2002) o la Comisión de Responsabilidad Social Corporativa de AECA (2004).

La tercera y última alternativa referente al marco conceptual de la contabilidad ambiental tiene que ver con los fundamentos de la economía ambiental en donde la contabilidad financiera, de gestión y social prevalecen de gran interés con la normalización de la AECA: Contab. de Gestión 13, la ISO: 14000 y 19000, la UE: EMAS y la AENOR: PNE 15011 EX.

Continuando con la temática aquí expresada, vale anotar que el texto: El marco conceptual de la contabilidad ambiental. Una propuesta para el debate, se relaciona

² FERNÁNDEZ, Carmen. El marco conceptual de la contabilidad ambiental. En "Contabilidad y auditoría", 2004. Núm. 19. P.29 – 38.

con el proyecto de investigación porque da a conocer las pautas que se deben tener en cuenta al momento de abordar la temática acerca de la contabilidad ambiental. Además muestra claramente los aspectos que deben ser analizados dentro de la entidad con el fin de llegar a conclusiones coherentes acerca del tema, todo esto bajo la normatividad vigente sobre el mismo.

1.1.3. LA CONTABILIDAD Y AUDITORIA AMBIENTAL³

Libro en el cual se reconoce que desde 1994 la contabilidad ha pasado de ser ignorada a ser el elemento esencial de la responsabilidad de cualquier organización. Con base en esto se anotan algunos elementos a cubrir en cuanto a la contabilidad ambiental, entre los que se presentan a continuación:

- a) Análisis de costos en tareas claves, tales como: energía, desechos, y protección ambiental.
- b) Valoración de inversiones para incluir factores ambientales.
- c) Valoración de costos y beneficios en programas de mejoramiento ambiental.
- d) Desarrollo de técnicas contables que expresan activos y pasivos, así como costos en términos ecológicos.

Ante los planteamientos enunciados, la industria y en general la empresa moderna, tiene que ser consciente de que debe asumir de cara al futuro una postura pro-activa que le permita reconocer la necesidad de integrar las variables ambientales en todos los mecanismos de decisión empresarial, lo que supone anticiparse a todas las exigencias tanto legislativas como las dictadas por el consumidor, fomentar el ahorro de energía y recursos naturales, trabajar por lograr un incremento de la calidad y los bienes de productividad y propender por la consecución de una aceptación política y social de su actividad, como bases para el sostenimiento empresarial, en un escenario donde la competencia, ligada a la eficiencia, eficacia y la competitividad, son la base para el cabal devenir de las empresas en el mundo moderno.

El libro en mención, se relaciona con el proyecto porque da a conocer la importancia en la que ha surgido la contabilidad ambiental para las empresas, lo cual aporta datos relevantes e históricos a fin de compararlos con la información actual que se encontrará al realizar la presente monografía.

³ GRAY, Roy, BIBBINTONG Jan y WALTERS Diana. La contabilidad y la auditoría ambiental, Ecoe ediciones. 2006. 324P.

1.1.4. DESCRIPCION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS EMPRESAS PRIVADAS DE LA ZONA INDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO CAUCA Y SU REVELACIÓN EN LA INFORMACIÓN CONTABLE⁴

En esta monografía de la Universidad del Valle sede Norte del Cauca, se describe el impacto ambiental de las empresas privadas de la zona industrial del municipio de Santander de Quilichao, Cauca; se identifican las principales relaciones entre las empresas y el entorno natural, se determinan los riesgos para la comunidad, los empleados y el medio ambiente, se observan y describen el cumplimiento de las políticas ambientales de la compañía y por último identifican y describen el nivel de relevancia de los costos ambientales en la información financiera de las empresas objeto de estudio.

Se considera que esta monografía se relaciona con el trabajo de investigación porque da a conocer datos del parque industrial El Paraíso de Santander de Quilichao, Cauca; lo que nos sirve como herramienta de orientación para llevar a cabalidad la investigación en el parque industrial de Caloto, Cauca y asimismo poder comparar datos e identificar semejanzas y diferencias del impacto medio ambiental producido por ambas zonas industriales.

1.1.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO QUE TIENE EL INGENIO AZUCARERO DEL CAUCA (INCAUCA) EN EL MEDIO AMBIENTE Y CÓMO LO REVELA EN SU INFORMACIÓN FINANCIERA⁵

En esta monografía de la Universidad del Valle sede Norte del Cauca, se realiza la descripción del impacto que tiene el ingenio azucarero del cauca en el medio ambiente y la manera como lo revela en su información financiera, se identifican las principales relaciones entre INCAUCA y el entorno natural, se determinan los riesgos generados por INCAUCA S.A y la descripción del cumplimiento de las políticas ambientales en la misma organización; además se evalúa la aplicación de los beneficios tributarios e identificando y describiendo la relevancia de los costos ambientales.

Se considera que esta monografía contribuye al desarrollo del proyecto dado a que se expone el impacto que tiene INCAUCA S.A en el medio ambiente, lo cual nos

⁴ PALMA BACA, Diana Lorena y TROCHEZ GUTIERREZ, Alexandra. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS EMPRESAS PRIVADAS DE LA ZONA INDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO CAUCA Y SU REVELACIÓN EN LA INFORMACIÓN CONTABLE. Santander de Quilichao, Cauca. 20 de abril de 2009. 137P. Tesis de grado presentada a la Universidad del Valle sede Norte del Cauca para obtención del grado de Contador Público.

⁵ ORTIZ LOPEZ, Rosa Maritza y LUNA CRIOLLO, José David. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO QUE TIENE EL INGENIO AZUCARERO DEL CAUCA (INCAUCA) EN EL MEDIO AMBIENTE Y CÓMO LO REVELA EN SU INFORMACIÓN FINANCIERA. Santander de Quilichao, Cauca. 2011. 108P. Tesis de grado presentada a la Universidad del Valle sede Norte del Cauca para la obtención del grado de Contador Público.

orienta al realizar nuestra investigación dado que se tiene un panorama del nivel de contaminación emitido por dicha empresa, lo cual al finalizar nuestra monografía nos permitirá comparar el impacto medio ambiental generado por la zona industrial de Caloto, Cauca y por INCAUCA S.A.

1.1.6. CONTABILIDAD AMBIENTAL: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA ECONOMÍA ECOLÓGICA⁶

En el texto en mención, se pretende entender la mirada de la contabilidad ambiental desde el punto de vista de la teoría económica ecológica, en la cual se infiere que la dinámica de producción no sólo presenta al medio ambiente como fuente generadora de recursos, sino también como receptora de desechos. Se presentan un cúmulo de conceptos referente a la contabilidad ambiental, de los cuales no se asume uno de ellos como verdad absoluta debido al modo de proceder de las empresas, de las que se plantea el cuestionamiento que si estas, responden a la contabilidad socio ambiental desde el punto de vista legal o si en definitiva existe una conciencia de contrarrestar el daño que generan.

Acerca del texto, se relaciona con el trabajo de investigación puesto que la contabilidad ambiental nace con el propósito de contrarrestar el daño que actualmente provocan las industrias al medio ambiente. Desde este punto de vista, se puede decir que interesados en el tema han aportados ideas con las cuales pretenden concientizar a las organizaciones del daño que causan a la sociedad, se considera que una mirada menos capitalista conllevaría a generar intereses colectivos a beneficio tanto de las organizaciones como de la sociedad. Para nadie es un secreto que las mala prácticas de las empresa han generado contaminación la cual dicen neutralizar dado a que publican en sus perfiles, políticas o como se le quiera llamar, que son socialmente responsable pero en realidad, ¿cómo reflejan este hecho de manera cuantificable? que sería la manera de proceder para evitar ambigüedades; cuestionamiento realizado por muchos. Ciertamente, como empresa se debe corresponder hacia el medio ambiente como un asunto meramente ético y no esperar a que se tenga que cumplir por ley que es lo que muchas empresas hacen y en realidad no terminan correspondiendo fielmente al asunto.

⁶ PÉREZ, M. Contabilidad ambiental: una aproximación desde la economía ecológica. En Revista Virtual de Estudiantes de Contaduría Pública, 2009. Núm. 5. P. 31-41.

1.1.7. EFECTOS MEDIOAMBIENTALES DE LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y SU CONTABILIZACIÓN.⁷

Efectos medioambientales de las prácticas agrícolas y su contabilización, es un texto producido por Pere Sabaté Prats, en donde se da a conocer el análisis acerca de la contabilidad y el medioambiente, también se describen las distintas prácticas agrícolas causantes de daños medioambientales que se pueden presentar en el sector de producción agrícola, analizándose para ello alguno de los principales sectores de producción agrícola dedicados a cultivos vegetales de su país, que abarcan desde una agricultura extensiva de secano, como es el caso de los cereales, hasta la mucha más intensiva producción dedicada al cultivo de frutales en regadío. En este artículo también se estudian las posibilidades que ofrece la normatividad contable del país donde se desarrolla el estudio para poder reflejar, cuantitativa y cualitativamente, las distintas incidencias medioambientales que se pueden presentar debido a los cultivos mencionados.

Continuando con la temática, cabe destacar que el artículo Efectos medioambientales de las prácticas agrícolas y su contabilización, se relaciona con nuestro proyecto de investigación dado que de una forma muy clara y precisa se da a conocer un estudio del impacto medioambiental y por ende, se busca la manera de concertar su contabilización; temática que directamente nos orienta a la realización del proyecto a realizar.

⁷ SABATÉ, P. Pere. Efectos medioambientales de las prácticas agrícolas y su contabilización. En La revista del profesional en contabilidad – Técnica contable, 2001. P. 849 – 872.

1.2. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La contabilidad en sus inicios, fue pensada como el arte de registrar a fin de conocer la información contable de las compañías, luego se hizo necesaria para tomar decisiones de carácter relevante para los entes; asimismo, llegó el paradigma de la utilidad de la información, el cual reafirma el uso de la información contable para tomar decisiones y gradualmente, con la globalización y el Capitalismo nace la llamada Contabilidad Ambiental con el propósito de conocer mediante informes financieros la relación de la empresa y el medio ambiente; siendo esta última el enfoque de la presente monografía.

Siguiendo con la temática, se debe decir que la Contabilidad Ambiental tiene un auge debido al grado de contaminación en el que nos tienen inmersos todas aquellas empresas que nos rodean, que venden a la sociedad en general la imagen de ser corporativas y trabajar en pro de una sociedad a la cual sólo utilizan para poder lucrarse cada día más. Entonces, a fin de aumentar sus utilidades, las empresas generan empleos, construyen escuelas, hacen carreteras; y otra serie de actividades que, si bien es cierto, contribuyen con el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad, también se aprovechan para disminuir sus impuestos a pagar, son una fachada para producir destruyendo el entorno natural bien sea, directa y/o indirectamente.

Prosiguiendo, la contaminación medio ambiental generada por las empresas es un problema mundial que nos acoge a todos debido a que un medio contaminado trae complicación a la sociedad; es por ello que, con la presente investigación se pretende describir el impacto medio ambiental producido por la empresa Ovopacific S.A.S, asimismo, indagar si los ciudadanos aledaños a dichas empresas corren riesgos por el impacto medioambiental generado o si por el contrario se realiza alguna acción en pro de la naturaleza.

La empresa Ovopacific S.A.S. se dedica a la producción de huevo líquido pasteurizado; los procesos en ésta compañía se llevan a cabo con el concepto favorable del INVIMA y respetando toda la normatividad vigente que regula la seguridad alimentaria, industrial y del medio ambiente para brindar confianza y seguridad a sus clientes.

El proceso de Ovopacific S.A.S. inicia desde las granjas donde controlan las condiciones de acopio de los huevos que llegaran a los procesos de Ultra Pasteurización, huevo materia prima que es evaluada y liberada por aseguramiento de calidad para ingresar al lavado y quebrado en línea, obteniendo el contenido líquido que de inmediato es enfriado, filtrado y almacenado en tanques aislados y refrigerados.

El proceso de ultra pasteurización el cual consiste en aplicar al producto altas temperaturas en cortos tiempos para eliminar toda la carga microbial, se hace directamente en un intercambiador de calor de última tecnología.

Una vez el producto es Ultra Pasteurizado, le aplican un choque térmico a bajas temperaturas para inactivar posibles crecimientos microbianos. El producto Ultra Pasteurizado es empacado en presentaciones desde 5 Kg hasta carros cisterna de 6.000 kg o más.

El llenado se hace en sistema Bag in Box donde el proceso se ejecuta con atmosfera modificada en bolsas estériles que permite que no haya en ningún caso crecimiento de carga microbial en el producto. Esta operación se hace en salas climatizadas y presurizadas con unidades manejadoras del ambiente, con filtración EPA al 99.9%

El producto obtenido se almacena entre 0 y 4 °C y desde allí se conserva siempre su cadena de frio hasta que el cliente lo consuma.

El conocer acerca de los procesos productivos llevado a cabo por la empresa Ovopacific S.A.S. es un paso para determinar la incidencia de impacto que los mismos tienen sobre el medio ambiente. Además, a fin de definir dicho problema que cada día se agudiza más porque a medida que pasa el tiempo la zona industrial crece gracias a la posibilidad que tienen los adinerados de aumentar sus utilidades y a los descuentos tributarios que el Estado les ofrece por permanecer en la zona nortecaucana y generar empleo para mejorar la calidad de vida de la comunidad; se pretende analizar si la empresa cumple con la normatividad medio ambiental que las rige y hasta que nivel se encuentra comprometida con la sociedad, cuestionamiento que se da debido a que la mayoría de las empresas el único legado permanente que le están dejando es el creciente deterioro del medio ambiente; siendo este asunto un aspecto relevante en la presente problemática expuesta anteriormente.

Por último, siendo el medio ambiente un recurso natural de toda la sociedad, el cual está siendo destruido por unos pocos se hace necesario conocer la evidencia de dicho impacto en la información contable financiera de los años 2012 y 2011, y comprender la responsabilidad que tiene la compañía con la sociedad.

1.2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Qué impacto tiene la empresa Ovopacific S.A.S en el medio ambiente y cómo se evidencia en su información contable de los años 2012 y 2013?

1.2.3. SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.3.1. ¿Cuáles son los procesos de la empresa Ovopacific S.A.S. que tienen incidencia en el impacto ambiental?

1.2.3.2. ¿Cómo cumple la empresa Ovopacific S.A.S con las normas medioambientales?

1.2.3.3. ¿De que manera la empresa Ovopacific S.A.S presenta información acerca de su impacto medioambiental en sus informes contables de los años 2012 y 2013?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL: Describir el impacto medio ambiental generado por la empresa Ovopacific S.A.S y la manera en que se evidencia en su información contable de los años 2012 y 2013.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1.3.2.1. Describir los procesos de la empresa Ovopacific S.A.S. que tienen incidencia en el impacto ambiental.

1.3.2.2. Observar y Describir cómo la empresa Ovopacific S.A.S cumple con las normas medioambientales.

1.3.2.3. Analizar la información acerca del impacto medioambiental presentado por la empresa Ovopacific S.A.S. en sus informes contables de los años 2012 y 2013.

1.4. JUSTIFICACIÓN

El tema acerca del medio ambiente es una cuestión que hoy por hoy toma mucha importancia en la sociedad, pues para nadie es un secreto que el entorno ambiental está arraigado por un deterioro fatal viéndose esto reflejado en el impacto negativo que han tenido los recursos naturales en los últimos tiempos. Esta situación principal causa de las empresas que producen con el único fin de obtener beneficios individuales es decir utilidades buscando ser cada vez más productivos, competitivos y reconocidos en el mercado pero dejando un ecosistema en vía de extinción por el uso de sus malas prácticas. Con la temática aquí expresada se pretende dar inicio a un trabajo de investigación acerca, del impacto medio ambiental generado por la empresa Ovopacific S.A.S perteneciente a la zona franca y sobre su evidencia en la información contable de los años 2012 y 2013, el cual se hace importante en primer lugar para nuestras vidas personales porque somos habitantes de la región norte caucana (exactamente de Puerto Tejada (Cauca)) y al llevar a cabo el presente estudio si bien es cierto que no se conocen todos, pero si al menos la mayoría de los factores que influyen en la calidad de vida de los norte caucanos.

Además, la investigación también se hace importante para nuestras vidas profesionales porque como futuras Contadoras Públicas Certificadas al realizar nuestras labores profesionales tomamos conciencia de los efectos proporcionados por las diferentes industrias que nos rodean y de tal manera en el momento de tomar decisiones dentro de las organizaciones se tiene una visión que va más allá de los fines lucrativos que se puedan tener y se opta por decidir responsablemente con respecto a la sociedad que nos rodea, dejando el legado de que la Universidad del Valle forma profesionales con sentido de pertenencia individual y colectivo, en donde cabe resaltar que evidentemente este tipo de trabajos dan evidencia de que la universidad, cada vez es más destacada en su proceso de investigación.

Por otro lado, cabe mencionar que el tema en cuestión es de interés para la sociedad ya que se busca concientizar a los empresarios del detrimento que han generado en la biosfera dado al pensamiento egoísta que han siempre adoptado en razón de la plusvalía y no de la información. Por ende, se pretende que se tomen las medidas que sean necesarias para contrarrestar la emisión de gases desfavorables.

Ahora bien, ¿Cuál es la relación de la profesión en estudio con el medio ambiente? Evidentemente para la indagación propuesta ha surgido la Contabilidad Ambiental con el propósito de dar respuesta a lo que inicialmente se ha justificado, para ello se hace pertinente la valoración del impacto medio ambiental y su evidencia en la información contable de los años 2012 y 2013. No obstante, cabe aclarar que

existen una serie de reglamentos que rigen el comportamiento que tienen los empresarios frente al entorno, es por ello que hoy en día las organizaciones destacan su grado de responsabilidad social empresarial pero dado a los efectos producido por la contaminación nos queda la duda de la concientización en busca de un mejor medio para convivir. Incluso con la información contable ambiental que las empresas dan a conocer, la comunidad caucana se aqueja por el daño que aún se percibe en la sociedad viéndose esto reflejado en los efectos de las aguas servidas y con ello el deterioro de los ríos, los malos olores del ambiente, las enfermedades gastrointestinales por el consumo del agua.

Indiscutiblemente, las empresas de la zona franca del cauca, han traído consigo el desarrollo comercial pero dado al descuido que le han dado al medio ambiente al momento de su producción, este ahora se encuentra en detrimento masivo; lo que se busca es contrarrestar el daño, evidenciando en una de las empresas las medidas que se toman para el manejo del impacto ambiental que han generado y lo que han causado a la comunidad, y de esta manera buscar beneficios colectivos en búsqueda de un mejor entorno.

Con esta compilación se pretende que se utilice de instrumento de trabajo técnico administrativo, para de dicha forma jerarquizar todas y cada una de las acciones pertinentes en el manejo y conservación del medio ambiente y al mismo tiempo que sirva como fuente de consulta para la comunidad en su concientización de la importancia de conservar el medio ambiente como única opción de mejoramiento de la calidad de vida.

1.5. MARCOS DE REFERENCIA

1.5.1. MARCO TEORICO

Hoy por hoy, la contaminación es un tema que cada día se agudiza más, ello porque como ciudadanos de este mundo que cada día se encuentra más contaminado nos encontramos afectados directamente, siendo en este punto donde hemos creado conciencia de que los actos y/o acciones que a menudo realizamos son las causantes del deterioro medio ambiental.

Sin embargo, dicho detrimento medio ambiental por más acciones que realicemos como ciudadanos a nivel mundial, cada día se agudiza más y ello debido a la contaminación generada por las grandes industrias, quienes no van a dejar de producir sus bienes a costa del beneficio comunitarios, sino que por el contrario solo buscan el beneficio individual, haciéndole creer a la humanidad que se preocupan por los mismo, es decir, se engaña a los ciudadanos que además son consumidores de los bienes producidos por ellos y todo con el propósito de dar a conocer una imagen corporativa aparentemente con responsabilidad medio ambiental para poder vender sus productos, en otras palabras, haciendo creer que producen contemplando la temática del desarrollo sostenible, pero a fin de cuentas contaminan en gran medida el medio ambiente.

En ese orden de ideas, desde la perspectiva crítica se considera que el capitalismo como sistema económico que rige al mundo entero es el culpable de que la contaminación sea cada día peor porque es en éste donde priman los intereses de quienes poseen el dinero y cada día desean lucrarse mas y mas sin tener en cuenta que la no conservación de recursos no renovables, por más dinero que ellos posean, no van a conseguir un bienestar natural en u mundo que literalmente ha sido destruido por ellos mismos.

Dando continuidad a lo anterior, se considera que la perspectiva critica en cuanto al rol capitalista, se relaciona directamente con la presente monografía porque la contaminación medio ambiental es como ya se mencionó una de las consecuencias que trajo consigo la implementación de dicho sistema económico. Asimismo, la descripción del impacto medio ambiental producido por la empresa, dependiendo de la situación y análisis que se pueda concretar se enmarca dentro del rol capitalista, de lo contrario no seguiría el paso de la mayoría de las industria y por ende se entraría a formar parte de la teoría del desarrollo sostenible dejando un legado positivo para la comunidad empresarial que viven bajo los parámetros del mercantilismo; vale aclarar que para comprobar cualquier situación se harán estudios detallados del tema. No obstante, y por más responsabilidad medio ambiental que diga tener la empresa, no está excluida de contaminar el medio ambiente al realizar sus procesos productivos y para ello debe demostrarlo.

Prosiguiendo con el tema capitalista, es importante mencionar que otra de las teorías que aterriza en la temática del proyecto en cuestión es la postura crítica ambiental, desarrollada por Quinché. Evidentemente, da a conocer dado al sistema mercantilista el medio ambiente vive en detrimento, pues manifiesta que por más que se intente medir el mismo no se logra llegar al modelo cuantitativo, por el contrario los efectos que se pueden abordar en cuanto a lo contable sigue siendo cualitativo lo que es una situación sin sentido. En efecto, el autor mencionado da a conocer mediante la postura crítica que “Por supuesto, los amigos se pueden contar. (...). Pero reducir un amigo a un número o, peor, a un equivalente monetario probablemente tenga peores consecuencias que excluirlo de las cuentas. La naturaleza puede adquirir importancia en los reportes contables sin que se la reduzca a un número. Cuantificar nuestro ambiente inevitablemente puede aislar más a la gente de la naturaleza.”⁸

Entonces, se considera que se hace crítica la postura de dicha compañía frente a la responsabilidad de la misma para con la comunidad que la rodea.

Dando continuidad a la temática de la investigación, vale dar a conocer una síntesis de libro titulado Contabilidad y Auditoría Ambiental⁹ donde se dan a conocer algunos de los aspectos por los cuales como Contadores Públicos tenemos un compromiso social con el medio ambiente y se deben diseñar diferentes estrategias para contribuir al desarrollo del mismo, por el hecho de que hoy por hoy se le ha brindado una importancia sustancial al bienestar capitalista a costa de la reducción de los recursos naturales. Entonces, es allí donde los autores se han planteado diferentes preguntas desde el punto de vista económico, moral y práctico tales como: ¿en qué extensión el bienestar de la riqueza se gana a expensas de la pobreza?, ¿en qué extensión el real éxito económico y tecnológico es la causa de la degradación ambiental? Y ¿puede la salud declinante del planeta continuar apoyando los altos niveles de producción y consumismo material que son los sellos distintivos del éxito del capitalismo financiero de finales del siglo veinte?; las cuales no se pretenden responder sino por el contrario indagarlas para construir las herramientas necesarias que contadores públicos podamos utilizar en beneficio del medio ambiente. Lo anterior teniendo en cuenta que los contadores públicos y la contabilidad como tal se encuentran altamente relacionados con el medio ambiente por el hecho de que el medio ambiente hace parte de los negocios y para que estos últimos existan debe estar la contabilidad y por ende los profesionales en ella: los contadores públicos.

⁸ QUINCHÉ M. Fabián. Una evaluación crítica de la contabilidad ambiental empresarial. En Revista de la facultad de ciencias económicas. Junio 2008. Vol. XVI (1). P. 197-216

⁹ GRAY, Roy, BIBBINTONG Jan y WALTERS Diana. La contabilidad y la auditoría ambiental, Ecoe ediciones. 2006. 324P..

Una vez dado a conocer el objetivo principal del libro, los autores dan una concepción del significado de contabilidad ambiental con el propósito de evitar ambigüedades en dicho concepto; entendiendo la contabilidad ambiental como el hecho de identificar por separado los costos y los ingresos relacionados con el ambiente, dentro de los sistemas contables convencionales (entre otros). De allí se da paso a entender que el contador no se ha interesado a profundidad en el tema medio ambiental y por ende la iniciativa hacia ello ha ido creciendo lentamente con respecto al avance del tema medio ambiental a nivel general. Asimismo, los autores denotan la influencia que trae la opinión del público, los medios de comunicación y el conglomerado de políticos en la toma de decisiones dentro de una organización, de allí el auge de la ola ambiental en los medios de comunicación porque en fin de cuentas son los consumidores quienes disponen la aceptación o no de un producto que se encuentre en el mercado.

Entonces, la contabilidad medio ambiental es un tema que a nivel mundial se ha convertido en un elemento esencial por el hecho de que más directa que indirectamente nos afecta a todos y cada uno de los habitantes del mundo; convirtiéndose de tal manera en un tema a investigar y por ende aportar ideas como profesionales de la contaduría pública con el objetivo de contribuir con el desarrollo del medio ambiente y de crear las diferentes estrategias para tener un mejor nivel de vida.

A manera de conclusión, solo nos resta decir que los autores del libro en cuestión pretenden concientizar al conglomerado de la contaduría pública de la evidente necesidad que existe de involucrarnos de lleno en el tema ambiental y crear las diferentes estrategias desde el punto de vista contable para mitigar los efectos causados por el proceso productivo de las grandes empresas que sólo tienen como objetivo principal reproducir el capital económico, dejando de lado los efectos causados por el medio ambiente y la sociedad en general.

Por último, se hace necesario precisar que las acciones capitalistas repercuten en el medio ambiente y por ende en la comunidad ciudadana, motivo por el cual, como futuros profesionales al acceder al gremio empresarial, se deben brindar opiniones que contribuyan con el desarrollo del medio ambiente que si bien es cierto ya no se pueden resarcir los daños hechos hasta hoy, si se puede crear conciencia empresarial para disminuir los actos que afectan al mismo.

1.5.2. MARCO CONCEPTUAL

El marco conceptual es el espacio donde se dan a conocer todos y cada uno de los conceptos claves para entender de una forma clara y precisa los argumentos con los que se lleva a cabo la presente investigación. Este se realiza dado a que es frecuente encontrar entre los diversos investigadores, profesionales y organismos normalizadores (económicos y técnicos) términos comunes con significados diferentes, cuando no contradictorios. Es por eso, que en este marco se busca establecer los fundamentos conceptuales en los que se apoya la elaboración de esta investigación. Para ello, se establece un itinerario lógico deductivo en el que secuencialmente se contempla las siguientes definiciones:

1.5.2.1. Actividad Medioambiental¹⁰: La actividad medioambiental hace referencia a cualquier operación cuyo propósito principal sea prevenir, reducir o reparar el daño sobre el medio ambiente. Esta se puede clasificar de la siguiente manera:

- Actividades con efectos contaminantes reversibles. Lo que significa que en caso de una actuación con determinadas medidas descontaminantes se puede recuperar el entorno. En este caso el costo corre a cargo de quien contamina.
- Actividades con efectos contaminantes irreversibles. Estas actividades no deberían llevarse a cabo ya que no hay ingresos capaces de compensar el costo ecológico; es decir supone la destrucción del medio natural que es patrimonio de todos.

1.5.2.2. Capitalismo¹¹: Es un sistema de producción de mercancías. En él los productores no se limitan a producir para sus propias necesidades o para las necesidades de los individuos con quienes están en contacto personal; el capitalismo implica un mercado de intercambio de dimensiones nacionales y frecuentemente internacionales. Toda mercancía, afirma Marx, tiene: la del por un lado, y la del, por el otro. El valor de uso, que, hace referencia a las necesidades que puede satisfacer el empleo de las propiedades de una mercancía como artefacto físico. Un objeto puede tener valor de uso tanto si es una mercancía como si no; en cambio, ningún producto puede ser mercancía si no es a la vez un objeto útil. El se refiere al valor que tiene un producto cuando se ofrece en intercambio por otros productos. En contraste con el valor de uso, el valor de cambio presupone, y

¹⁰ FERNÁNDEZ CUESTA, Carmen. (1992). "La contabilidad y el medio ambiente"; Técnica Contable. En: REVISTA ESPAÑOLA DE FINANCIACIÓN Y CONTABILIDAD No 522, junio. Pág. 402.

¹¹ GUIDDENS, A. "El Capitalismo y La Moderna Teoría Social". En Visión Libros, Editorial labor. Barcelona, 1994.

es inseparable de un mercado donde se intercambian los artículos; sólo significa algo en relación con mercancía.

1.5.2.3. Contabilidad Ambiental¹²: La Contabilidad ambiental puede definirse como la parte de la Contabilidad aplicada cuyo objeto son las relaciones entre una entidad y su medio ambiente, lo cual requiere precisar tanto el concepto de entidad como el de medio ambiente.

1.5.2.4. Contaminación¹³: Se produce cuando las empresas devuelven al medio natural los elementos utilizados pero en condiciones cualitativas peores a las que tenía cuando los tomó. Otras veces expulsa productos al entorno que sufre así un proceso de deterioro sino se efectúan las operaciones correctoras necesarias generando impactos negativos. Por lo tanto contaminar se puede definir como: “La alteración y degradación de la composición de un medio natural, por una modificación cuantitativa de alguno de los componentes normales y/o por una modificación cualitativa con la aparición de nuevos elementos”.

1.5.2.5. Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC¹⁴: Es la máxima autoridad ambiental a nivel regional, encargada de ejecutar la política ambiental, administrar los recursos naturales renovables y promover el desarrollo sostenible.

1.5.2.6. Desarrollo Sostenible¹⁵: El desarrollo sostenible “expresa la importante idea de que hemos de satisfacer nuestras necesidades sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. De otra forma: no debemos vivir hipotecando el futuro de nuestros nietos, no deberíamos ser caníbales de nuestra progenie”

1.5.2.7. Generación de Residuos¹⁶: se considera residuo “cualquier sustancia o objeto, sólido, pastoso, líquido o gaseoso, para cuya eliminación no se utilizan los medios acuáticos o atmosféricos y del que se desprende su poseedor o productor

¹² FERNÁNDEZ, Carmen. El marco conceptual de la contabilidad ambiental. En “Contabilidad y auditoría”, 2004. Núm. 19. Pág.33.

¹³ FERNÁNDEZ CUESTA. Op. Cit., Pág. 405.

¹⁴ Disponible en internet en: http://www.crc.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=121&Itemid=64 (Citado el 04 de diciembre de 2013)

¹⁵ RIECHMANN, Jorge. “DESARROLLO SOSTENIBLE: LA LUCHA POR LA INTERPRETACION” En: Libro De la economía a la ecología. Trotta, Madrid, 1995

¹⁶ CONFEBASK. (1991). Plan ambiental Confebask. Aportación empresarial a la mejora del medio ambiente en Euskadi. Pág. 65.

por carecer, para él, de valor económico”. Todas las empresas generan residuos, pero no todos requieren el mismo control, así no es lo mismo los sólidos urbanos (basuras domésticas o residuos industriales urbanos) y los residuos especiales que por sus características físicas, tóxicas o peligrosas, representan un riesgo para la salud humana, los recursos naturales y el medio ambiente.

1.5.2.8. ISO 14.000¹⁷: La norma ISO 14000 es un conjunto de documentos de gestión ambiental que dentro de una organización tiene que ver con sus responsabilidades ambientales y ayuda a las organizaciones a tratar sistemáticamente asuntos ambientales, con el fin de mejorar el comportamiento ambiental y las oportunidades de beneficio económico. Los estándares son voluntarios, no tienen obligación legal y no establecen un conjunto de metas cuantitativas en cuanto a niveles de emisiones o métodos específicos de medir esas emisiones.

1.5.2.9. Política Ambiental¹⁸: Es el conjunto de normas jurídicas que se refieren a la protección, conservación y mejoramiento del medio natural, contenidas en constituciones, leyes, códigos, reglamentos, reglas o normas técnicas, acuerdos internacionales, tratados bilaterales o multilaterales.

1.5.2.10. Producción de Vertidos¹⁹: Es un caso de contaminación relacionado con los medios acuáticos y se define como: “Introducción de sustancias o de energía efectuado por el hombre en el medio acuático, directa o indirectamente, que tenga consecuencias que puedan poner en peligro la salud humana, perjudicar los recursos vivos y el sistema ecológico acuático, causar daños a los lugares de recreo u ocasionar molestias por otras utilizaciones legítimas de las aguas”. O “Toda actividad que, de modo directo o indirecto es susceptible de contaminar o degradar el agua, produciendo alteraciones perjudiciales de su calidad, en relación con los usos posteriores o con su función ecológica”

¹⁷ Disponible en internet en: <http://www.normasycertificaciones.com/normas-iso-14000> (Citado el 04 de diciembre de 2013)

¹⁸ VIÑA VIZCAÍNO, Gerardo. Bases Conceptuales De Auditoria Ambiental Como Un Instrumento De Prevención de la Contaminación. Bogotá D.C; Colombia. 2003. Manual Introductorio. Pág.4

¹⁹ CONFEBASK. Op. Cit., Pág. 104.

1.5.3 MARCO LEGAL

En el transcurso del tiempo y como resultado de la evolución humana, las reglamentaciones internacionales distinguieron la necesidad de normalizar las relaciones del ser humano que afecten o transformen el buen funcionamiento del medio ambiente. Sin embargo, Colombia no es ajena a la relación hombre-medioambiente y es por eso que buscó armonizar los resultados perjudiciales que ocasionan al medio ambiente y patrocina en una primera instancia una política legal ambiental, en donde se advierta, reprenda y restituya el medio ambiente y sus recursos naturales. Cabe resaltar que de esta evolución en materia legislativa se mencionan para el desarrollo de esta investigación regulaciones, transitaron por notables cambios a través de los años y que asumieron como finalidad esencial, llenar los vacíos jurídicos que respecto a este campo existían mencionamos entonces la ley 23 de 1973, el decreto ley 2811 de 1974 (Código de recursos naturales renovables), La ley 9 de 1979 con la cual se dicta medidas sanitarias y de medio ambiente, la Constitución Política de 1991, La ley 99 de 1993 que crea el Ministerio de Medio Ambiente y finalmente el Código Penal.

1.5.3.1. LEY 23 DE DICIEMBRE 12 DE 1973

La cual facultad al Presidente de la Republica para crear el Código de Recursos Naturales y protección al Medio Ambiente, con la intención de prevenir, impedir y tratar de cierto modo la contaminación ecológica, esta ley fue el primer paso para la cimentación de un régimen legal para la salvaguarda de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente del país en general.

La ley 23 de 1973 se relaciona con la presente investigación puesto que da las bases acerca de los orígenes legales del tema medio ambiental para de esa manera tener el conocimiento necesario en el momento de investigar a la empresa Ovopacific S.A.S

1.5.3.2. DECRETO LEY 2811 DE 1974

Señalado como el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables, es la compilación legal que procura disciplinar toda la materia ambiental con un carácter exhaustivo y consecuente.

El Decreto Ley 2811 de 1974 tiene relación directa con la presente investigación, debido a que en 1974 no se había determinado el perjuicio que la contaminación ambiental lograba producir a la población colombiana, y que en nuestro casa afecta también, a la población Nortecaucana; únicamente se buscaba preservar las calidades ambientales de la nación. Motivos por los cuales, se puede evidenciar

claramente que el auge de la contaminación inicia como un descuido empresarial y de la nación, hacia los recursos naturales del mundo en general.

1.5.3.3. LEY 9 DE 1979 O CÓDIGO SANITARIO NACIONAL

En la ley 9 de 1979, se establecen los aspectos relacionados con el medio ambiente pero desde una óptica mucho más significativa, es decir, circulaba en torno al hombre y a sus necesidades más inmediatas y no sólo frente a los recursos naturales, teniendo en cuenta la afectación a la calidad de vida de las personas.

El Código Sanitario Nacional, se relaciona con la presente monografía porque da a conocer los aspectos que enrolan al ser humano y sus necesidades por surgir y contribuir con el desarrollo de la comunidad misma, siendo dichas necesidades la causa del auge de la contaminación medio ambiental.

1.5.3.4. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE 1991

La constitución política de Colombia de 1991, establece como un derecho fundamental la problemática ecológica ya que quebranta la vida ambiental de cada uno de los colombianos. Es así como la carta magna lo esboza como un derecho fundamental de los ciudadanos y como un deber de todos y cada uno de los colombianos, incluso como un deber a nivel estatal, por lo tanto la apatía tanto del estado como de los habitantes por la preservación del medio ambiente, traslada una serie de desviaciones jurídicas y legales que aparte de castigar pretenden concientizar a la nación de la importancia del tema. En síntesis, la expedición de este derecho en la Carta Política es el primer paso para el manejo de las políticas ambientales y de los organismos que están encargados de velar por el integro cumplimiento de estas disposiciones.

La Constitución Política De Colombia, debido a que es la Ley de Leyes, la cual nos rige a todos los colombianos como ciudadanos del país, es de vital importancia tenerla como horizonte de relación al desarrollar esta investigación, puesto que al conocer de ella se evita incumplirla.

1.5.3.5. LEY 99 DE 1993

La ley 99 de 1993 es aquella por medio de la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reorganiza minuciosamente el sector público encomendado de la misión ambiental, de la mano con las políticas necesarias para la salvaguarda y protección del medio ambiente.

Se relaciona con esta monografía la Ley 99 de 1993, porque da a conocer todos aquellos procesos, procedimientos, métodos y políticas que protegen el medio ambiente, desde la perspectiva oficial con misión ambiental.

1.5.3.6. SINA Y CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL

SINA o Sistema Nacional Ambiental, el Consejo Nacional Ambiental y las Corporaciones Autónomas Regionales surgen como estamentos nuevos que están encargados de la vigilancia, cumplimiento de las disposiciones ambientales, y pasa de ser a nivel nacional delegando funciones a nivel regional, es decir, tanto departamental como municipal: sin dejar de lado la calidad del desarrollo económico sostenible, el cual se encamina por el crecimiento y el desarrollo económico, la trascendencia de la calidad de vida, junto con la prosperidad de la sociedad.

El SINA y la Corporación Autónoma Regional, se relacionan con esta investigación porque van a ser los horizontes para llevar a cabo la misma; puesto que son dichas entidades las que van a brindar información necesaria para evidenciar procesos, analizarlos y emitir conclusiones.

1.5.3.7. CÓDIGO PENAL COLOMBIANO

Código Penal Colombiano en donde los cánones ambientales hacen su aparición con el propósito de sancionar a las personas que sean jurídicas o naturales que de cualquier forma atenten contra el medio ambiente, o que actuando sin la convenida autorización o licencia ambiental causen daño a este.

El Código Penal Colombiano, es un referente para concluir en un momento dado de culminación de los diferentes capítulos de la presente investigación si la empresa objeto de estudio debería ser sancionada y las causas por las cuales ha sido sancionada, debería serlo o en su defecto no lo ha hecho.

Después de mencionar las anteriores seis **normas de carácter nacional**, ahora se citará **la normatividad ambiental a nivel internacional**, la cual es muy importante y sirve también de guía para la realización de este trabajo de investigación, ya que esta fue la que impulso la sensibilización en cuanto al tema ecológico. Se puede observar la normatividad de diferentes organizaciones como el consejo de calidad británico (British Standards) en su norma BS-77507/93, la Comunidad Económica Europea en su reglamento CEE 1836/93 y la Organización Internacional de Estandarización (ISO) en su serie de normas ISO 14000.

1.5.3.8. LA NORMA BS 7750 DE 1993

La norma BS 7750 de 1993 es una norma voluntaria de la Unión Europea, puede aplicarse en el Reino Unido y otros países desarrollados; puede aplicarse a la organización como un todo o parte de ella; aplicable a todas las actividades y sectores; aplicable a organizaciones no industriales tales como agencias gubernamentales locales y no lucrativas. La norma hace énfasis en el sistema de administración ambiental y permite una mejoría en el desempeño ambiental de los entes económicos.

La norma BS 7750 de 1993 a pesar de que es voluntaria, es un referente internacional para saber, conocer e identificar el compromiso que tiene la entidad objeto de estudio con el medio ambiente; siendo esta la causa de la relación de la norma en mención con la investigación.

1.5.3.9. REGLAMENTO CEE1836/93

Reglamento CEE1836/93 de la Comunidad Económica Europea establece las normas para que las empresas del sector industrial puedan adherirse con carácter voluntario, a un sistema comunitario de gestión y auditoria medio ambientales. El sistema contenido en el referido reglamento comunitario es, como se indica en el propio título, de carácter voluntario y, básicamente consiste en que, para participar en el mismo, las empresas interesadas deben aplicar en sus centros una política medio ambiental que establezca los objetivos generales y los principios de acción de la empresa con respecto al medio ambiente, preceder a una evaluación del centro interesado en adherirse al sistema, introducir en el mismo un programa y un sistema de gestión medio ambiental, realizar, o hacer que se realicen, auditorias medio ambientales y hacer una declaración medio ambiental que tendrá un carácter público y que , en su caso, será validada por un verificador medio ambiental acreditado, lo que permitirá el acceso del centro al registro oficial.

El reglamento comunitario citado exige a los estados miembros, la designación de los organismos competente ante los que deben presentarse las declaraciones medio ambientales validadas, y que serán los que designaran la inclusión de dichos centros en el sistema tras comprobar que reúne los requisitos establecidos en el Reglamento (CEE) 1836/93. En este sentido, al tratarse de normas reguladoras de actividades industriales, la competencia recaerá en los organismos competentes que designan la Comunidades Autónomas, con la excepción de aquellos supuestos en los que no hagan uso del mencionando derecho, en cuyo caso y con carácter subsidiario corresponderá a la Administración General del Estado.

Por otro lado, el reglamento (CEE) 1836/93 determina que cada uno de los estados miembros establecerá un sistema destinado a acreditar verificadores medioambientales independientes y a supervisar sus actividades, al tiempo que

impone la obligación de velar para que la composición de estos sistemas garantice su independencia e imparcialidad en la ejecución de sus cometidos. Por todo esto, se hace preciso dictar las normas para la designación de los organismos de acreditación de verificadores medioambientales.

Reglamento CEE1836/93 de la Comunidad Económica Europea, se relaciona directa y estrechamente con la presente investigación, puesto que hace referencia al sector industrial a nivel internacional, siendo este un estamento significativo para identificar las falencias de Ovopacific S.A.S con respecto a la globalización medio ambiental.

1.5.3.10. NORMA ISO 14000

La Organización Internacional de Estandarización (ISO) en su serie de norma ISO 14000, se puede definir como un conjunto de procedimientos que proporcionan a la dirección de la empresa, las reglas y pautas para elaborar un sistema de gestión medioambiental que permita una mejora ambiental continua en sus procesos productivos y hacer poder revelar su contribución en la información financiera. Esta norma es de adopción voluntaria pero, de reconocimiento internacional.

La Norma ISO 14000 se relaciona con esta investigación, porque da las bases para identificar el alcance de la relación empresa-comunidad y de la misma manera la repercusión de dicha relación en el medio ambiente.

1.5.4. MARCO CONTEXTUAL

La temática del marco contextual consiste en la asignación de información referente a la empresa, por lo tanto a continuación se suministrará información referente a Ovopacific S.A.S:

1.5.4.1. HISTORIA

En cuanto a la historia de Ovopacific S.A.S cabe resaltar que surge en el año 2003 a partir de la idea de mantener a nivel gremial de la región del Valle del Cauca el interés de tener en el suroccidente Colombiano una planta de ovoproductos pasteurizados, que pudiera suplir la demanda creciente de huevo líquido pasteurizado en el país. En el primer semestre de ese año se tomó la decisión y se inició el estudio de factibilidad para el diseño y montaje de una planta de pasteurización de huevo líquido en el Valle del Cauca. A este estudio se invitó al estudiante de Ingeniería Agroindustrial de la universidad Nacional, Diego Fernando Ospina, quien trabajaba como tesis el mismo título del estudio.

Posteriormente, en abril del año 2005, se concluye el estudio y se crea la compañía Ovoproductos de Colombia S.A. sigla OVOCOL S.A. ubicada en Cali cuyos accionistas serían Granja Santa Anita S.A., Avícola Nápoles S.A., Avícola Nacional S.A., Granja Buenos Aires S.A., y CIA agroindustrial Kilimanjaro S.A.

Los años 2006 al 2009 fueron años de maduración de la compañía, que mantuvo una participación creciente en el mercado nacional y se afianzaba como productora de ovoproductos líquidos pasteurizados.

En el año 2010 OVOCOL participaba con el 10% del mercado nacional y en ese momento se decide ampliar la compañía, mejorar sus procesos y participar en mayor cantidad en el mercado nacional; esta nueva posición permite que ingresen como nuevos accionistas empresas de la región para llegar a los socios definitivos así: Santa Anita Nápoles S.A.; Pronavicola S.A.; Agricol S.A.; Santa Rita S.A.S.; Nutriavicola S.A.; Alavi S.A.; E.A.T. Alejandría y O. Tafur y cia. En este año la compañía también inició su participación en el mercado de ovoproductos deshidratados, a nivel nacional. Actualmente se mantiene la participación con más del 20% de la demanda Colombiana en esta línea.

En cuanto a la operación de la planta en la zona franca del norte del cauca, se puede decir que entre el 2010 y el año 2011, se compran equipos de última tecnología HTST (High Temperature Short Time) y se inicia la construcción del nuevo edificio en lote propio en el municipio de Puerto Tejada en el departamento del Cauca, a 25 minutos de Cali; a mediados de Junio del 2012 se define la puesta a punto de los equipos y se desarrollan productos de hasta 45 días de vida útil.

Actualmente Ovopacific ha generado más de 40 empleos, de los cuales mas del 25% son de la región; se ha mantenido como pionera del suroccidente Colombiano, y sigue siendo la primera en Colombia con tecnología de ultra pasteurización HTST.

1.5.4.2. VISIÓN

Ser reconocida como líder nacional por mantener procesos de mejora continua en ovoproductos con calidad e innovación.

1.5.4.3. MISIÓN

Brindar nutrición y funcionalidad a la industria alimentaria al consumidor final; con ovoproductos elaborados con personal competente y tecnología de punta, con gestión fundamentada en principios y valores, contribuyendo a la estabilidad económica y progresos de sus empleados, accionistas y socios.

1.5.4.4. POLITICA DE CALIDAD

OVOPRODUCTOS DEL PACÍFICO S.A.S está comprometida con el cumplimiento de las especificaciones de calidad e inocuidad en sus productos de acuerdo con los requisitos del cliente y el marco legal vigente de la industria alimentaria, garantizando el suministro oportunos de alimentos funcionales, fabricados con materia primas de óptima calidad, buscando posicionamiento, liderazgo, rentabilidad y sostenibilidad; sustentado en la honestidad y las buenas practicas mercantiles.

5.4.5. OBJETIVOS DE CALIDAD

Obtener productos que cumplan con los requisitos del cliente, la normatividad vigente y las especificaciones de calidad e inocuidad, validados mediante análisis microbiológicos, fisicoquímicos, organolépticos y funcionales.

Dar a conocer la empresa a nivel nacional y ganar participación en el mercado de ovoproductos.

Ser una compañía rentable y sostenible mediante procesos eficientes, buenas prácticas mercantiles, honestidad y mejora continua.

Mantener la relación con el cliente basados en la entrega oportuna y un excelente servicio.

1.5.4.6. VENTAJAS

OVOPACIFIC presenta a sus clientes productos fáciles de manipular, fácil de almacenar, innovadores, con desarrollos específicos a las necesidades culinarias, o de la industria, con mayor vida útil, de alta calidad microbiológica e inmejorable desempeño de sus propiedades funcionales y nutritivas en todos los productos donde sea agregado como materia prima o como insumo.²⁰

²⁰ Disponible en internet en: <http://www.ovopacific.com/> (Citado el 04 de diciembre de 2013)

1.6. METODOLOGÍA

Unos de los tantos pasos a seguir con el fin de contribuir con la elaboración de este trabajo de investigación es la metodología, es por ello que para la puesta en marcha del mismo se tomó como referencia información verídica acerca de las actividades que realiza la empresa Ovopacific S.A.S, con el propósito de identificar el impacto medioambiental generado y la evidencia de éste en la información contable de los años 2012 y 2013 utilizando como estribo la normatividad legal que debe aplicar esta empresa versus la realidad y métodos de investigación. Por consiguiente, cabe destacar que la presente investigación es un estudio de caso y por ende constituye una monografía aplicada a la empresa en cuestión.

1.6.1. TIPO DE ESTUDIO

Este proyecto se enmarca dentro de los tipos de estudio con carácter descriptivo, para el cuál se establecieron parámetros y se midió si se cumplían los objetivos de estudio, sin hacer juicios y siendo imparciales, esto, mediante la confrontación de teorías a nivel contable, financiero y ambiental, definiendo posteriormente si tales teorías sirven para el desarrollo de la tesis.

La investigación descriptiva refiere meticulosamente e interpreta lo que es. Está relacionada a condiciones existentes; prácticas que prevalecen, opiniones, puntos de vista o actitudes que se mantienen; procesos en marcha; efectos que se sienten tendencias que se desarrollan. A veces, la investigación descriptiva concierne a cómo lo que es o lo que existe se relacionan con algún hecho precedente, que haya influido o afectado una condición o hecho presente. El proceso de la investigación descriptiva rebasa la mera recogida y tabulación de datos. Supone un elemento interpretativo del significado e importancia de lo que se describe. Así, la descripción se halla combinada muchas veces con la comparación o el contraste, implicando mensuración, clasificación e interpretación.²¹

²¹ BEST, John W. Cómo investigar en educación. Ediciones Morata S.A, 1982. P. 90.

1.6.2. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

Tomando como referencia los objetivos planteados en este trabajo de investigación, se puede decir, que el método a tener en cuenta es el inductivo, en el cual se hace uso del razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares aceptados como validos, para llegar a conclusiones, cuya aplicación sea de carácter general.

El método se inicia con un estudio individual de los hechos y se formulan conclusiones universales que se postulan como leyes, principios o fundamentos de una teoría.²²

1.6.3. FUENTES DE INFORMACIÓN

Se denominan fuentes de información a diversos tipos de documentos que contienen datos útiles para satisfacer una demanda de información o conocimiento. Por ende, conocer, distinguir y seleccionar las fuentes de información adecuadas para el trabajo que se está realizando es parte del proceso de investigación.

1.6.3.1. Fuentes primarias:²³ Las fuentes primarias son aquellas que constituyen el objeto de la investigación bibliográfica o revisión de la literatura y suministran datos de primera mano, dado que se trata de documentos que contienen los resultados de los estudios correspondientes. Algunos ejemplos de éste tipo de fuentes son **testimonios de expertos, libros, antologías, artículos de publicaciones periódicas, monografías, tesis y disertaciones, documentos oficiales, reportes de asociaciones, trabajos presentados en conferencias o seminarios, artículos periodísticos, documentales, videocintas en diferentes formatos, foros y páginas de internet, etc.**

Las fuentes de información primaria se caracterizan por las siguientes premisas:

- Proveen un testimonio o evidencia directa sobre el tema de investigación.
- Son escritas durante el tiempo que se esta estudiando o por la persona directamente envuelta en el evento.
- Una fuente primaria no es, en su defecto, más precisa y fiable que una fuente secundaria.
- Ofrecen un punto de vista desde adentro del evento en particular o periodo de tiempo que se esta estudiando.

²² BERNAL, TORRES, Cesar Augusto. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, Para administración, economía, humanidades y ciencias sociales, Segunda Edición, Pearson Educación, México, 2006. P. 56.

²³ HERNANDEZ SAMPIERI, R, FERNÁNDEZ COLLAZO, C & BAPTISTA LUCIO, P. EN METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. McGraw Hill, México, D.F. Tercera edición: 2003. P. 11.

1.6.3.2. Fuentes secundarias:²⁴ Las fuentes secundarias tienen que ver con listas, compilaciones y resúmenes de referencias o fuentes primarias publicadas en un área del conocimiento en particular. Es decir, reprocesan información de primera mano. Comentan brevemente artículos, libros, tesis, disertaciones y otros documentos.

Las fuentes de información secundaria se caracterizan por las siguientes premisas:

- Interpretan y analizan fuentes primarias. Las fuentes secundarias son textos basados en fuentes primarias, e implican generalización, análisis, síntesis, interpretación o evaluación.

1.6.4. TECNICAS DE INVESTIGACIÓN

Las técnicas de investigación son los procedimientos e instrumentos que se utilizan para acceder al conocimiento. Entre las diferentes técnicas se encuentra la entrevista, útil para el desarrollo del presente trabajo de grado.

La entrevista es una técnica de recopilación de información mediante una conversación profesional, en la que se adquiere información acerca de lo que se investiga; los resultados a lograr en la misión dependen en gran medida del nivel de comunicación entre el investigador y los participantes en la misma.

Retomando la temática aquí expresada cabe destacar las técnicas a desarrollar a nivel de fuentes primarias y secundarias:

1.6.4.1. Algunos tipos de **fuentes primarias** utilizados para el desarrollo de la tesis fueron: realización de entrevistas o testimonios reales de los empresarios y persona del sector a estudiar. Entrevista a funcionarios de la Corporación Autónoma regional del Cauca – C.R.C. – para ampliar los conocimientos sobre el sector, su proceso productivo y el medio ambiente.

1.6.4.2. Las **fuentes secundarias** a utilizadas en esta investigación fueron: consulta bibliograficas de libros, estudios de impacto ambiental de la C.R.C; consultas en internet, revistas relacionadas con la problemática medioambiental

²⁴ Ibíd.

1.6.5. FASES DE INVESTIGACIÓN

1.6.5.1. Describir los procesos de la empresa Ovopacific S.A.S. que tienen incidencia en el impacto ambiental. Para esta etapa de la investigación se hizo necesario conocer y analizar el desarrollo de las actividades productivas de la empresa Ovopacific S.A.S. con el fin de saber cuales son los recursos naturales que utiliza y los residuos que genera en sus procesos; adicionalmente se hizo necesario tomar e inspeccionar información acerca de los estudios del impacto ambiental que tiene la Corporación Autónoma Regional del Cauca. En efecto, de esta manera fue posible describir el impacto ambiental que está generando.

Memoria Metodológica: Para el desarrollo de esta fase y de la investigación en general, se visitó la empresa Ovopacific S.A.S correspondiente a la Zona Franca Del Cauca exactamente al municipio de Puerto Tejada (Cauca), con el propósito de que nos proporcionaran la información suficiente y relevante acerca de sus procesos y procedimientos para llevar a cabo el desarrollo de su objeto social. Para la obtención de la información se realizaron una serie de entrevistas al doctor Jairo Rosero encargado del departamento de calidad, así mismo a algunos de los empleados de la organización. Se logra concluir el capítulo con la información pertinente y necesaria para su desarrollo.

1.6.5.2. Observar y Describir cómo la empresa Ovopacific S.A.S cumple con las normas medioambientales. En este caso, se realizó un análisis de las normas y políticas ambientales vigentes para determinar si la empresa Ovopacific S.A.S cumple los requisitos, obligaciones y condiciones para prevenir, mitigar, corregir, compensar y manejar los efectos ambientales de su actividad autorizada.

Memoria Metodológica: Para el desarrollo de esta fase y de la investigación en general, se visitó la empresa y posteriormente se realizaron entrevistas a funcionarios de la compañía, a las personas de sus alrededores y a los funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Cauca C.R.C, esto con el fin de obtener información suficiente relevante para emitir conclusiones sobre el cumplimiento de las normas ambientales. Se logra concluir el capítulo con la información pertinente y necesaria para su desarrollo.

1.6.5.3. La tercera fase de la investigación es: Analizar la información acerca del impacto medioambiental presentada por la empresa Ovopacific S.A.S. en sus informes contables de los años 2012 y 2013. Para desarrollar este objetivo hizo necesario realizar un análisis de la contabilidad dada a conocer por Ovopacific S.A.S, llevada a cabo durante los periodos de funcionamiento, en donde se determina el manejo de las cuentas contables especificas al realizar los hechos económicos que se relacionan con la protección, conservación, recuperación del

medio ambiente, al igual que el impacto ambiental que origina su actividad y se evidencia si la información es revelada parcialmente o totalmente en sus estados financieros.

Memoria Metodológica: Para el desarrollo de esta fase y de la investigación en general, se visitó la empresa Ovopacific SAS en donde nos proporcionan información acerca de los informes contables presentados durante el periodo contable de los años 2012 y 2013, de dicho informe se logra dar a conocer detalladamente en el capítulo la importancia de la Contabilidad de Costos Ambientales, seguido de la Política Medio Ambiental de la empresa Ovopacific S.A.S y por último pero no menos importante los beneficios del cuidado del medio ambiente tanto para la empresa como para la sociedad en general. Se logra concluir el capítulo con la información pertinente y necesaria para su desarrollo.

2. DESCRIBIR LOS PROCESOS DE LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S. QUE TIENEN INCIDENCIA EN EL IMPACTO AMBIENTAL

Para el desarrollo de ésta investigación se visitó la empresa Ovopacific S.A.S correspondiente a la Zona Franca Del Cauca exactamente al municipio de Puerto Tejada (Cauca), con el propósito de que nos proporcionaran la información suficiente y relevante acerca de sus procesos y procedimientos para llevar a cabo el desarrollo de su objeto social. Para la obtención de la información se realizaron una serie de entrevistas al doctor Jairo Rosero encargado del departamento de calidad, así mismo a algunos de los empleados de la organización.

Por otro lado, es importante resaltar que para el desarrollo del presente capítulo se abordará la siguiente temática:

- Información general de la zona franca del Cauca
- Reseña histórica de la empresa Ovopacific S.A.S.
- Base cero del proyecto (estudio del impacto medioambiental mediante la construcción de la compañía)
- Relación empresa – medioambiente
- Procesos productivos de la empresa Ovopacific S.A.S.
- Residuos generados mediante los procesos productivos de la empresa Ovopacific S.A.S.

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ZONA FRANCA DEL CAUCA

Para continuar con el desarrollo de la presente investigación, se da paso a dar a conocer un pequeño resumen de la ubicación de la empresa objeto de estudio; entonces, la Empresa Ovopacific S.A.S se encuentra ubicada en la Zona Franca del Cauca (Municipio de Puerto Tejada). La cual fue notificada de dicha manera mediante la resolución 011071 del 24 de diciembre de 2009, cuenta con una extensión de 1.313.588,4 m²; la Zona Franca se encuentra ubicada en la region Norte del Departamento del Cauca a, 2 Km de distancia de la cabecera municipal de Puerto Tejada, 19 Km de la ciudad de Cali (20 minutos aproximadamente), 57 Km del Aeropuerto Internacional de Palmaseca, 160 Km del Puerto de Buenaventura y a 419 y 529 Km de las ciudades de Medellín y Bogotá respectivamente.

Por otro lado, se hace necesario decir que se la zona franca del Cauca se encuentra bajo el gobierno de la Zona Franca de Bogotá, por un término de 15 años. Además, se constituyó mediante la Escritura Publica No 1298 de Diciembre 2 de 2009 ante la Notaria Única de Puerto Tejada, Cauca. Iniciando con los Parques Industriales y

Comerciales del Cauca (Etapas I, II, III y IV y empresas aledañas) con 72 predios privados , 35 empresas instaladas y 7 Usuarios Calificados.

Se hace necesario mencionar, que la Zona Franca del Cauca tiene un área total de 1.313.588,40 metros cuadrados, un área privada de 1.044.225,32 metros cuadrados y un area disponible en lotes de 211.078,84 metros cuadrados. Tambien, cuenta con bodegas en oferta de area en lotes de 15.000, 10.000 y 23.000 metros cuadrados; y de areas construidas de 2.000, 7.996 y 3.300 metros cuadrados.

Por otro lado, La Zona Franca del Cauca con el propósito de controlar el ingreso y la salida de camiones de cargue y descargue de materia prima de las diferentes empresas vinculadas a ella; cuenta con un Patio de Camiones que tiene disponibilidad de recepción de 50 vehículos al tiempo. Además cuenta con punto de espera para conductores y servicio de baños públicos, con una Oficina de Control de Ingreso del Usuario Operador y una Oficina de la DIAN, Grupo Interno Zonas Francas con presencia permanente de Lunes a Viernes de 8:00 AM a 4:00 PM; con seguridad permanente, es decir, vigilancia perimetral las 24 hoas del dia (servicio de cuadrante policia Zona franca); asi mismo, tiene un puesto de atencion de S.O.S con servicio de atencion medica, odontologica y enfermeria; un punto de atencion de Suratep con paramedicos en sitio y por ultimo se cuenta con una red de gas natural,

En este orden de ideas, se hace necesario dar a conocer que el establecimiento de la Zona Franca del Cauca, es historico debido a que contribuyó al fortalecimiento del asentamiento indistrial del Norte del Cauca al convertirse en la primera Zona Franca declarada bajo el ampraro del Decreto 780 de 2008 (Ley Paez).

Por último, cabe decir que la empresa objeto de investigación Ovopacific S.A.S se encuentra bajo los parametros establecidos por la Ley y además cuenta con diferentes ítems claves, los cuales permiten que sus labores se encuentren seguras en el momento de ejecutarlas.

2.2. RESEÑA HISTÓRICA DE LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S.

En cuanto a la historia de Ovopacific S.A.S cabe destacar que surge en el año 2003 a partir de la idea de mantener a nivel gremial de la región del Valle del Cauca el interés de tener en el suroccidente Colombiano una planta de ovoproductos pasteurizados, que pudiera suplir la demanda creciente de huevo líquido pasteurizado en el país. En el primer semestre de ese año se tomó la decisión y se inició el estudio de factibilidad para el diseño y montaje de una planta de pasteurización de huevo líquido en el Valle del Cauca. A este estudio se invitó al estudiante de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional, Diego Fernando Ospina, quien trabajaba como tesis el mismo título del estudio.

Posteriormente, en abril del año 2005, se concluye el estudio y se crea la compañía Ovoproductos de Colombia S.A. sigla OVOCOL S.A. ubicada en Cali cuyos accionistas serían Granja Santa Anita S.A., Avícola Nápoles S.A., Avícola Nacional S.A., Granja Buenos Aires S.A., y CIA agroindustrial Kilimanjaro S.A.

Los años 2006 al 2009 fueron años de maduración de la compañía, que mantuvo una participación creciente en el mercado nacional y se afianzaba como productora de ovoproductos líquidos pasteurizados.

En el año 2010 OVOCOL participaba con el 10% del mercado nacional y en ese momento se decide ampliar la compañía, mejorar sus procesos y participar en mayor cantidad en el mercado nacional; esta nueva posición permite que ingresen como nuevos accionistas empresas de la región para llegar a los socios definitivos así: Santa Anita Nápoles S.A.; Pronavicola S.A.; Agricol S.A.; Santa Rita S.A.S.; Nutriavicola S.A.; Alavi S.A.; E.A.T. Alejandría y O. Tafur y cia. En este año la compañía también inició su participación en el mercado de ovoproductos deshidratados, a nivel nacional. Actualmente se mantiene la participación con más del 20% de la demanda Colombiana en esta línea.

En cuanto a la operación de la planta en la zona franca del norte del Cauca, se puede decir que entre el 2010 y el año 2011, se compran equipos de última tecnología HTST (High Temperature Short Time) y se inicia la construcción del nuevo edificio en lote propio en el municipio de Puerto Tejada en el departamento del Cauca, a 25 minutos de Cali; a mediados de Junio del 2012 se define la puesta a punto de los equipos y se desarrollan productos de hasta 45 días de vida útil.

Actualmente Ovopacific ha generado más de 40 empleos, de los cuales más del 25% son de la región; se ha mantenido como pionera del suroccidente Colombiano, y sigue siendo la primera en Colombia con tecnología de ultra pasteurización HTST.



Fuente No 1: Fotografía – empresarios miran hacia el norte del Cauca, tomada del periódico el Tiempo.

2.3. BASE CERO DEL PROYECTO

Con el fin de identificar el impacto medioambiental generado por las diferentes actividades llevadas a cabo en el proceso productivo de la empresa objeto de estudio se hizo necesario analizar el estado base cero del proyecto, lo que significa que se revisó el estado de la zona antes de la puesta en marcha de Ovopacific S.A.S, de esta forma se logró identificar y describir los principales impactos medioambientales.²⁵

2.3.1. COMPONENTE FLORA

2.3.1.1. Impacto generado: en el área en la que se ejecuta el proyecto no ha existido ni existen especies importantes de flora que hayan sido afectadas directamente por la construcción de la planta Ovopacific S.A.S. El lugar donde está situada la empresa y en general la etapa IV de la zona franca nortecaucana no posee una especial cobertura de flora, pues esta era casi nula, ya que en épocas pasadas se cultivó caña por parte de un ingenio azucarero cercana al sector, actividad que se sigue realizando en la actualidad los cuales después de cosecharse dejan el terreno semiárido. El impacto generado actualmente es de tipo visual transitorio, ya que la empresa contribuye positivamente con el medioambiente por

²⁵ Proyecto: Auditoría Ambiental Externa Etapa de Operación, Bioma Ingeniería Ambiental LTDA, Santiago de Cali, Abril del 2004.

medio del compostaje, permitiendo minimizar y mejorar el impacto negativo existente sobre el componente flora durante la vida útil de la compañía.

2.3.1.2. Actividad o causa que lo genera: la actividad o causa que generó el despoblamiento de la zona de especies de flora y semiaridez del terreno natural, se originó por los cultivos de la caña de azúcar por parte de una de un ingenio azucarero cercano al sector y además por las obras civiles de otros proyectos generados cercanos a Ovopacific S.A.S.

2.3.1.3. Localización del impacto: se encuentra en el lote frontal de la de la etapa IV de la zona franca del norte del cauca.

2.3.1.4. Efecto del impacto: el efecto del impacto antes de la construcción de Ovopacific S.A.S, se encontraba en presencia de semiaridez del terreno y de total carencia de flora silvestre en el lugar, además de la poca o mínima cobertura vegetal, creando un deterioro paisajístico que no permite tener una visión natural y armónica del medio circundante.

2.3.1.5. Áreas de ejecución del plan de repoblación florística: no se tienen antecedentes del plan de repoblación florística por parte de las empresas de la zona franca del norte del cauca; en la actualidad la empresa Ovopacific S.A.S. utiliza el compostaje como contribución al medio ambiente.

2.3.2. COMPONENTE FAUNA

2.3.2.1. Impacto generado: según los estudios realizados por la C.R.C. en la región reportan las siguientes especies faunísticas en el área de influencia del proyecto: (Ver tablas No 1 y No 2)

Tabla No 1 Mamíferos

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Zorrillo	Mephitis macroura
Chucha	Didelphis marsupialis
Murciélago	Pipistrellus pipistrellus
Armadillo	Dasipus novemcintus
Ardilla	Sciurus granatensis
Cusumbu	Nasua nasua
Comadreja	Galictis vittata
Guagua	Agouti paca

Fuente: Tomado del estudio del impacto medioambiental Ovopacific S.A.S.

Tabla No 2 Avifauna

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Torcaza	Columbina talpaacottí
Garrapatero	Crotophaga ani
Siriri	Myiozetetes cayanensis
Petirrojo	Pyrocephalus rubinus
Mirla	Turdus ignobilis
Pechiamarillo	Tyrannus melancholicus
Torcaza naguiblanca	Zenaida auriculatta
Perdiz	Colinas cristatus

Fuente: Tomado del estudio del impacto medioambiental Ovopacific S.A.S.

2.3.2.2. Actividad o causa que lo genera: la actividad de construcción de en la zona franca del norte del cauca, generó desplazamiento de estas especies comunes, por la presencia permanente del ser humano, de las maquinarias y de su acción laboral.

2.3.2.3. Localización del impacto: se encuentra en el lote frontal de la de la etapa IV de la zona franca del norte del cauca.

2.3.2.4. Efecto del impacto: el efecto del impacto es la migración de estas especies hacia otros lugares en donde exista presencia de flora y cobertura vegetal importante, sin embargo con el proceso de compostaje por parte de Ovopacific S.A.S. se puede retornar a su habitar algunas de estas especies.

2.3.2.5. Áreas de ejecución del plan de repoblación florística: no se tiene antecedentes del plan de repoblación florísticas por parte de las empresas de la zona franca del norte del cauca con el propósito de retornar a su habitar algunas de las especies anteriormente mencionadas; en la actualidad la empresa Ovopacific S.A.S. utiliza el compostaje como contribución al medio ambiente.

2.3.3. DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN

El componente vegetal estaba representado en su mayor parte por pastos, vegetación ripiaría arbolada dispersa, cultivo de plátano, cacao, yuca entre otros.

Pese a que la cobertura vegetal natural estaba representada por rastrojos y coberturas de carácter semiárido, cordones ripiarios y vegetación protectora, tenía gran importancia ecológica que desempeñaban una función sobresaliente en la

economía hídrica de nutrientes y diversidad a través de la regulación del ciclo hidrológico, formación y conservación del suelo, hábitat de fauna y bancos de regeneración de etapas sucesiones. A continuación se da a conocer las especies florísticas que se encontraban en el área del proyecto y su zona de influencia. **(Ver tabla No 3)**

Tabla No 3 Especies florísticas encontradas en el área del proyecto

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Guadua	Bambusa angustifolia
Mano de oso	Schefflera morototone
Yarumo	Cecropia sp
Jigua	Persea sp
Gualanday	Jacaranda caucana
Balso	Ochroma pyramydale
Drago	Croton sp
Cascarillo	Ladenbergia oblongifolia
Cucharo	Rapanea gianesis
Pasto grama	Paspalum notatum
Mortiño	Miconia granulosa
Escobo	Alchornea sp
Chilco	Baccharis chilco
Helecho marranero	Pteridium aquilinun
Cauchos	Clussia spp
Mortiño	Miconia sp

Fuente: Tomado del estudio del impacto medioambiental Ovopacific S.A.S

2.3.4. COMPONENTE SOCIO – ECONÓMICO

2.3.4.1. Impacto generado: por muchos años la actividad regional de donde se desarrolla el trabajo de investigación acerca de la descripción del impacto medioambiental generado por Ovopacific S.A.S, fue de agricultores, albañiles y ganaderos. En esos tiempos donde la actividad principal económica pasa de ser agrícola y ganadera a Agro- Industrial, afecta directamente la vida de las comunidades aledaña del parque industrial zona franca del norte del cauca. No obstante, cabe vale la pena destacar que con la puesta en marcha de Ovopacific S.A.S. se genera empleo para los pobladores de la región.

2.3.4.2. Actividad que lo genera: construcción de la planta Ovopacific S.A.S., la necesidad de recursos de mano de obra humana.

2.3.4.3. Localización del impacto: poblaciones aledañas al parque industrial zona franca del norte del cauca y en general a la población de Puerto Tejada, Guachené y Caloto.

2.3.4.4. Efectos del impacto: haciendo referencia exactamente a Ovopacific S.A.S. se considera positivo puesto que genera empleo en las mejores condiciones a una parte considerable de la población.

2.3.4.5. Ejecución de plan Socio – económico: la ejecución de este se dio en Ovopacific S.A.S. cuando la planta entró en funcionamiento, brindando empleo a la población.

2.3.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE OVOPACIFIC S.A.S.

2.3.5.1. Ruido, gases y partículas en suspensión: son impactos durante las actividades de construcción y operación dentro del componente aire. Son de carácter negativo, directo de mediana magnitud, reversibles a corto plazo y de cobertura puntual.

2.3.5.2. Contaminación de drenajes superficial: impacto generado durante la etapa de construcción en el componente agua. Es de carácter negativo, tipo directo e indirecto, de mediana magnitud reversible a corto plazo y de cobertura puntual y local.

2.3.5.3. Perdida de la capa orgánica: impacto generado durante la etapa de construcción en el componente suelo. Es de carácter negativo, tipo directo, dependiendo de la actividad puede ser alto, medio o bajo, es irreversible y de cobertura puntual.

2.3.5.4. Drenaje externo: impacto generado por la movilización de maquinaria en el componente suelo. Es de carácter negativo, tipo directo de baja magnitud reversible a corto plazo y de cobertura puntual.

2.3.5.5. Presencia de poblaciones Faunísticas: impacto generado durante la etapa de construcción en el componente Fauna. Es de carácter negativo, tipo directo, de magnitud baja y media, reversibles a corto plazo y de cobertura puntual.

2.3.5.6. Alteración del paisaje: impacto generado por la construcción del parque industrial zona franca del norte del cauca que afecta la calidad visual. Es de carácter negativo, tipo directo de mediana a alta magnitud, es irreversible y de cobertura puntual.

2.3.5.7. Congestión vehicular: impacto generado por algunas actividades durante la etapa de construcción y operación en el componente socioeconómico. Es de

carácter negativo, tipo directo, de magnitud media, reversible a corto plazo y de cobertura local.

2.3.5.8. Generación de empleo y entrada de dinero: impacto generado durante la etapa de construcción y operación en el componente socioeconómico. Son de carácter positivo, tipo directo, de magnitud baja y media dependiendo de la actividad, reversible en la construcción e irreversible en la operación y se considera de cobertura regional.

Los impactos se originaron como consecuencia del cambio de actividades agrícolas a industriales, lo cual trajo consigo alteraciones relevantes sobre los elementos ambientales, tales como:

- Ambiente físico Biótico Aire
- Agua superficial y subterránea
- Suelo
- Flora
- Fauna
- Ambiente Socio – Económico

Las actividades de la empresa que pueden producir alteraciones a los elementos ambientales son:

- Cambio en el uso del suelo
- Operación de máquinas y equipos pesados
- Limpieza y descapote
- Instalaciones hidrosanitarias, acueducto y red eléctrica.

Tabla No 4 Impactos ambientales generados durante la construcción de la empresa

ETAPA DEL PROYECTO	ACCIONES	ELEMENTO AMBIENTAL COMPROMETIDO	COMPONENTE	IMPACTO
Instalación del proyecto	Construcción de bodegas	Suelo	Biótico	Reducción del área agropecuaria
Solicitud de permisos	Contratación de personal	Población	Socioeconómico	Migración
Operación y producción	Transporte de material y equipo	Agua	Biofísico	Deterioro de la calidad y cantidad de agua

Fuente: Diseñado con base en datos de los planes de manejo ambiental. C.R.C.

2.4. RELACIÓN EMPRESA – MEDIOAMBIENTE

Para la puesta en marcha de este apartado, se hace necesario abordar la temática acerca del proceso productivo de la empresa Ovopacific S.A.S y por ende, de los residuos generados por el mismo. De esta manera se está dando a conocer de manera clara y precisa los procesos de la empresa que tienen incidencia en el impacto ambiental.

2.4.5. PROCESO PRODUCTIVO DE LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S.

2.4.5.1. PROCESO DE HUEVO ULTRAPASTEURIZADO ENTERO (YEMA Y CLARA)

- Recepción y descargue de materia prima en camiones, la cual debe llegar a una temperatura de menos cuatro grados centígrados (-4°C).
- Luego, la materia prima pasa por una lavadora de huevo donde dos operarios la alimentan.
- Luego, se desplazan los huevos por una banda; la cual contiene unos rodillos que transportan el huevo.
- Después, el huevo llega a una cuchillas, la cual se encarga de romperlo y deshacer la cascara en un tornillos sin fin.
- En ese orden, el huevo sin cascara cae unas copas, las cuales separan la yema de la clara.
- Luego, la clara y la yema, se desplazan por tubos diferentes.
- La clara cae a unos tanques de 200 litros y la yema a uno de 50 litros.
- Ambas (yema y clara) se desplazan por líneas de prefrio²⁶ diferentes.
- Luego, caen a unos tanques de 3300 litros, el cual tiene inmerso una especie de bolinillo para revolver e unificar la clara y yema.
- Luego, un trabajador del área de calidad; le mide el PH con el Peachímetro²⁷ se le mide el Bris para conocer si el huevo se encuentra en óptimas condiciones.

²⁶ Maquina encargada de enfriar el huevo para evitar que se dañe.

²⁷ Instrumento utilizado en los laboratorios químicos y bioquímicos para medir el pH de las disoluciones. Consiste en un minivoltímetro con la escala graduada en unidades de pH, que mide la diferencia de potencial existente entre dos electrodos, uno de ellos de referencia.

- Después, pasa a una maquina pasteurizadora, la cual tiene como objetivo eliminar los microorganismos a una temperatura de 60 grados centígrados, luego pasa a una temperatura de menos quince grados centígrados; siendo allí donde se realiza un choque térmico.
- Luego se envía al departamento de producto terminado, que es donde sale el huevo entero pasteurizado por tubos.
- Para efectos de calidad, se toman las últimas muestras necesarias para medir el Bris y el Ph en el laboratorio.
- Luego el producto terminado se desplaza hasta una caba²⁸, la cual se encarga de refrigerar el producto.
- Luego, se entregan las muestras tomadas anteriormente a la microbióloga, quien siembra el huevo y realiza un análisis profundo para verificar después de 72 horas las condiciones de calidad con las que cuenta el producto para poder salir al mercado.
- Por último, se envía el producto al cliente en camiones con un termoquín²⁹.

2.4.5.2. PROCESO DE LA YEMA ULTRAPASTEURIZADA

- Recepción y descargue de materia prima en camiones, la cual debe llegar a una temperatura de menos cuatro grados centígrados (-4°C).
- Luego, la materia prima pasa por una lavadora de huevo donde dos operarios la alimentan.
- Luego, se desplazan los huevos por una banda; la cual contiene unos rodillos que transportan el huevo.
- Después, el huevo llega a una cuchillas, la cual se encarga de romperlo y deshacer la cascara en un tornillos sin fin.
- En ese orden, el huevo sin cascara cae unas copas, las cuales separan la yema de la clara.
- Luego, la yema se desplaza por una sola línea.
- La yema cae a un tanque de 50 litros.

²⁸ Cuarto frío a menos cuatro grados centígrados.

²⁹ Nevera incorporada en los camiones para darle refrigeración desde menos cero hasta menos ocho grados centígrados el producto.

- Se desplaza por una línea de prefrio³⁰.
- Luego, cae a un tanque de 3300 litros, el cual tiene inmerso una especie de bolinillo que se unifique la yema.
- Luego, un trabajador del área de calidad; le mide el PH con el Peachimetro³¹ se le mide el Bris para conocer si el huevo se encuentra en óptimas condiciones.
- Después, pasa a una maquina pasteurizadora, la cual tiene como objetivo eliminar los microorganismos a una temperatura de 40 grados centígrados, luego pasa a una temperatura de menos quince grados centígrados; siendo allí donde se realiza un choque térmico.
- Luego se envía al departamento de producto terminado, que es donde sale el huevo entero pasteurizado por tubos.
- Para efectos de calidad, se toman las últimas muestras necesarias para medir el Bris y el Ph en el laboratorio.
- Luego el producto terminado de desplaza hasta una caba³², la cual se encarga de refrigerar el producto.
- Luego, se entregan las muestras tomadas anteriormente a la microbióloga, quien siembra el huevo y realiza un análisis profundo para verificar después de 72 horas las condiciones de calidad con las que cuenta el producto para poder salir al mercado.
- Por último, se envía el producto al cliente en camiones con un termoquin³³.

2.4.5.3. PROCESO DE LA CLARA ULTRAPASTEURIZADA

- Recepción y descargue de materia prima en camiones, la cual debe llegar a una temperatura de menos cuatro grados centígrados (-4°C).
- Luego, la materia prima pasa por una lavadora de huevo donde dos operarios la alimentan.
- Luego, se desplazan los huevos por una banda; la cual contiene unos rodillos que transportan el huevo.

³⁰ Maquina encargada de enfriar el huevo para evitar que se dañe.

³¹ Instrumento utilizado en los laboratorios químicos y bioquímicos para medir el pH de las disoluciones. Consiste en un minivoltímetro con la escala graduada en unidades de pH, que mide la diferencia de potencial existente entre dos electrodos, uno de ellos de referencia.

³² Cuarto frio a menos cuatro grados centígrados.

³³ Nevera incorporada en los camiones para darle refrigeración desde menos cero hasta menos ocho grados centígrados el producto.

- Después, el huevo llega a una cuchillas, la cual se encarga de romperlo y deshacer la cascara en un tornillos sin fin.
- En ese orden, el huevo sin cascara cae unas copas, las cuales separan la yema de la clara.
- Luego, la clara se desplaza por un solo tubo.
- La clara cae a un tanque de 200 litros.
- La clara se desplaza dos por líneas de prefrio³⁴ diferentes.
- Luego, caen a unos tanques de 3300 litros, el cual tiene inmerso una especie de bolinillo para unificarla.
- Luego, un trabajador del área de calidad; le mide el PH con el Peachimetro³⁵ se le mide el Bris para conocer si el huevo se encuentra en óptimas condiciones.
- Después, pasa a una maquina pasteurizadora, la cual tiene como objetivo eliminar los microorganismos a una temperatura de 60 grados centígrados, luego pasa a una temperatura de menos quince grados centígrados; siendo allí donde se realiza un choque térmico.
- Luego se envía al departamento de producto terminado, que es donde sale el huevo entero pasteurizado por tubos.
- Para efectos de calidad, se toman las últimas muestras necesarias para medir el Bris y el Ph en el laboratorio.
- Luego el producto terminado se desplaza hasta una caba³⁶, la cual se encarga de refrigerar el producto.
- Luego, se entregan las muestras tomadas anteriormente a la microbióloga, quien siembra el huevo y realiza un análisis profundo para verificar después de 72 horas las condiciones de calidad con las que cuenta el producto para poder salir al mercado.
- Por último, se envía el producto al cliente en camiones con un termoquin³⁷.

³⁴ Maquina encargada de enfriar el huevo para evitar que se dañe.

³⁵ Instrumento utilizado en los laboratorios químicos y bioquímicos para medir el pH de las disoluciones. Consiste en un minivoltímetro con la escala graduada en unidades de pH, que mide la diferencia de potencial existente entre dos electrodos, uno de ellos de referencia.

³⁶ Cuarto frio a menos cuatro grados centígrados.

³⁷ Nevera incorporada en los camiones para darle refrigeración desde menos cero hasta menos ocho grados centígrados el producto.

2.4.6. RESIDUOS GENERADOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO DE LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S.

Luego de haber mencionado con detalle cada unas de las etapas del proceso productivo llevado a cabo por la empresa, cabe destacar a continuación los residuos generados por el mismo y evidentemente resaltar los efectos medioambientales generados. Se indagó acerca de los residuos líquidos, sólidos y gaseosos obteniendo la siguiente información:

2.4.6.1. RESIDUOS LÍQUIDOS: En proceso productivo de Ovopacific S.A.S, en tanto la planta esté en operación se presentan dos tipos de vertimientos al alcantarillado, los residuos líquidos domésticos y los industriales, los cuales son tratadas por la planta de tratamiento de aguas residuales donde se descarga, trata y purifica, este proceso según la empresa le corresponde a la empresa de acueducto y alcantarillado Acuapaez S.A. E.S.P.

El agua potable que se consume también la suministra la empresa de acueducto y alcantarillado Acuapaez S.A. E.S.P.

2.4.6.2. RESIDUOS SÓLIDOS: La producción de ovoproductos genera residuos derivados del proceso productivo que son sobrantes de materias primas y productos defectuosos, los cuales se clasifican de la siguiente manera:

2.4.6.2.1. Residuos sólidos ordinarios: Los cuales son llevados al relleno sanitario.

2.4.6.2.2. Residuos sólidos aprovechables: Estos son el plástico y el cartón, los cuales los provechan vendiéndolos a la empresa Bioaseo Servicios Especiales Ltda.

2.4.6.2.3. Residuos sólidos peligrosos: Los residuos sólidos peligrosos se clasifican de la siguiente manera: aquellos que salen del análisis del laboratorio de control de calidad los cuales bajo estándares de seguridad los hacen llegar a la empresa Tecniamsa – tecnologías Ambientales de Colombia S.A. E.S.P., estos residuos biosanitarios lo procesan y posteriormente los entierran. La otra clase de residuos sólidos peligroso son las pilas de computadores y cartuchos los cuales los devuelven a su proveedor. Todo esto con el propósito de no generar ningún daño negativo al ambiente.

2.4.6.2.4. Residuos sólidos – Subproducto: La empresa Ovopacific S.A.S la cual tiene como actividad principal la producción de ovoproductos, utiliza las cascarras de huevos para compostaje o abono orgánico enviándolo a una empresa de la compañía para el sector agrícola.

2.4.6.2.5. Residuos sólidos – Producto no conforme: El huevo y el producto terminado que no cumpla con los estándares de calidad para la venta también se utiliza para compostaje o para el consumo animal.

En cuanto a los residuos sólidos mencionados, cabe destacar que estos se disponen en cuartos especiales mientras son recogidos por cada una de las empresas que prestan el servicio.

2.4.6.3. RESIDUOS GASEOSOS: Para llevar a cabo el proceso productivo de esta empresa se hace necesario el funcionamiento de la caldera con gas natural, en donde la descarga de emisiones de gas natural es mínima y además está regida bajo los parámetros de la ley es decir, que siguen rigurosamente lo establecido en el decreto 948 de 1995 que contiene el reglamento de protección y control de la calidad del aire y define las acciones y los mecanismos administrativos que las autoridades ambientales deberán desarrollar para mejorar y preservar la calidad del aire y evitar reducir el deterioro del medio ambiente; la empresa cuenta con un plan de manejo ambiental. Además cabe resaltar que no se generan ruidos hacia el entorno.

A manera de conclusión, se puede decir que teniendo en cuenta los procesos productivos de la empresa objeto de estudio la relación empresa – medio ambiente es vital, porque existe una dependencia directa para el desarrollo de su actividad principal, puesto que esta no solo genera bienes y empleo, también consume recursos naturales y genera contaminación y residuos; es por eso que comprender las relaciones entre medio ambiente y desarrollo económico es una tarea imprescindible hoy en día para el establecimiento y funcionamiento de cualquier empresa. Se debe tener en cuenta que la consecución de un desarrollo económico sostenible no solo beneficia a las generaciones de ciudadanos de nuestro entorno más cercano, y a nosotros mismo, si no también a otros países en vía de desarrollo que aun disponen de gran diversidad biológica que es tarea de todos preservar. Evidentemente, este concepto involucra en si mismo aspectos tan esenciales para la convivencia de las generaciones.

De la relación empresa – medio ambiente es importante destacar el papel que desempeña la Corporación Autónoma Regional del Cauca C.R.C. como máxima autoridad ambiental a nivel regional; ya que esta es la encargada de velar por el cumplimiento de la normatividad legal que le compete a cada empresa y esto ha llevado a que conceptos como “contaminación”, “reciclaje”, “tratamientos selectivos de residuos” etc., sean parte del léxico común y cuyo entendimiento ha transformado incluso nuestros hábitos de consumo. Por lo tanto, es obvio, que el mundo de la empresa en cuestión no puede permanecer ajeno a esta

concientización sobre el medio ambiente. Es cierto que las empresas también han cambiado su concepción sobre la realización del desarrollo económico particular y el bienestar de la sociedad en general, en lo que la implicación de la actividad empresarial con el entorno se refiere. En este sentido se ha pasado progresivamente de una concepción de la empresa en que la inversión en prevención del deterioro medioambiental era sinónimo de “pérdidas económicas” a una visión más sensibilizada en la que el abordaje de los temas ecológicos se incluyen ya en los planes de acción trazados para el diseño y funcionamiento de la actividad empresarial. La idea primordial de que no es posible un desarrollo económico general sin un tratamiento respetuoso del entorno natural ha calado profundamente en todos los ámbitos. La empresa no puede sustraerse de esta línea en pro de la preservación del medio ambiente, y hoy en día, la ecología, como rama de la ciencia, ofrece al mundo empresarial una sede de innovaciones tecnológicas y de conocimientos encaminados a favorecer el desarrollo económico siendo respetuoso con el medio ambiente.

La C.R.C. vigila que los impactos ambientales estén dentro de los rangos que la ley ambiental permite, es por eso que las empresas deben presentar un plan de manejo ambiental al cual le deben dar cumplimiento, puesto que no hacerlo les genera sanciones y un daño irreparable al medio ambiente.

Teniendo en cuenta las diferentes actividades que relaciona a la empresa con el medio ambiente se encontró que muchas de estas se pueden incluir en los conceptos ambientales, costos ambientales e inversiones relacionadas con el medio ambiente. Esto con el fin de satisfacer la creciente demanda de los usuarios de la información contable, sobre aspectos sociales y medioambientales relacionados con la empresa y con el entorno, así como también satisfacer la necesidad para la misma de informar a terceros la incidencia que su actividad genera sobre éste y la actitud adoptada por la empresa para evitar, reducir o en su caso reparar los daños causados.

La Constitución Política Colombiana, el Código de Recursos Naturales y la legislación medioambiental mundial propende por conservar la riqueza ecosistémica para legarla a las generaciones futuras, sin embargo es necesario que exista unas sensibilizaciones sobre el tema ambiental, para así contribuir con la disminución del consumismo y de este modo cambiar la cultura de desperdicio de la racionalidad e irracionalidad del mundo simbólico y de los medios que favorece el despilfarro de los recursos, de nuestra mentalidad de dominación y abuso hacia la naturaleza por la reutilización, logrando una educación ambiental no solamente desde el aula sino desde nuestros hogares hasta las grandes empresas de consumo masivo, de telecomunicaciones y de publicidad.

3. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS MEDIOAMBIENTALES EN LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S.

En el capítulo anterior se evidenció la relación empresa – medio ambiente, medida que permitió establecer una idea general de la procedencia de la empresa Ovopacific S.A.S. con el entorno natural, no obstante, más que un proceder voluntario hacia el medio ambiente, cabe resaltar que esta empresa como todas las de la Zona Franca del norte del Cauca funcionan siguiendo los parámetros de autoridades regulatorias que las rigen, es por ello, que la empresa Ovopacific S.A.S. ubicada en la Zona Franca del Cauca municipio de Puerto Tejada y regulada por la Corporación Autónoma Regional del Cauca C.R.C. hizo solicitud ante esta última, de licencia ambiental para dar estricto cumplimiento de los permisos de vertimientos para el uso y desechos de residuos generados en sus procesos productivos. En ese sentido, se hace necesario destacar que la normatividad en materia ambiental se aplica cada vez con mayores exigencias, obligando a introducir cambios sustanciales en los procesos productivos dado a que no son suficientes las soluciones técnicas, cada vez se incide más en los modelos de gestión, en los que el factor humano es determinante para alcanzar con éxito los objetivos propuestos. Existe hoy un Estado de las Autonomías en el que conviven diversos niveles administrativos (administración general del Estado, administración autónoma y administración local), que se reparten las competencias en materia ambiental y deben cooperar y coordinarse para no duplicar esfuerzos y poner en marcha políticas, planes y programas coherentes y eficaces.

La C.R.C. a través de la subdirección de Defensa al Patrimonio Ambiental tiene dentro de sus funciones la evaluación, control y seguimiento del uso y aprovechamiento de los recursos naturales y para ello se recurre a la aplicación de las normas en materia ambiental vigente, como el decreto 2820 de 2010 de “LICENCIAS AMBIENTALES”³⁸ en donde se definen como: La autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos puede producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje, y en la que se establecen los requisitos, obligaciones y condiciones que el beneficiario de la licencia ambiental debe cumplir para prevenir, mitigar, corregir, compensar y manejar los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.

Para la obtención de una licencia ambiental de una obra, actividad o proyecto, se debe dar una descripción explicativa del proceso o funcionamiento que incluya entre ello: su localización, dimensión y costos estimados. Información sobre presencia de

³⁸ Ver anexo no 1, Formato de autodeclaración ambiental anual.

comunidades localizadas en el área de influencia del proyecto, obra o actividad propuesta y el estudio del impacto ambiental.

Toda licencia ambiental está sujeta al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la preservación, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada; además lleva implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios para el desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad.

Para el control seguimiento de las licencias ambientales, la C.R.C. podrá realizar visitas a la empresa, hacer requerimientos de información, corroborar técnicamente o a través de pruebas los resultados de los monitoreos realizados por el beneficiario de la licencia.

En ese sentido, la empresa Ovopacific S.A.S, sujeta a los parámetros de la autoridad regulatoria C.R.C. funciona cumpliendo rigurosamente las normas que se deben tener en cuenta para operar en el sector, las cuales son:

Tabla No 5. NORMAS AMBIENTALES DE ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LOS PERMISOS DE VERTIMIENTOS PARA EL USO Y DESECHOS DE RESIDUOS GENERADOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO LLEVADO A CABO EN LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S. PARA LA OBTENCIÓN DEL PRODUCTO FINAL.

ENTE EMISOR	AUTORIDAD REGULATORIA	TERMINO	TIPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA DE EXPEDICIÓN
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL	CRC	LEGAL	DECRETO	3930	USO DE AGUA Y DESCARGA DE RESIDUOS LIQUIDOS.	25 DE OCTUBRE DE 2010
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL	CRC	LEGAL	RESOLUCIÓN	75	POR EL CUAL SE ADOPTA EL FORMATO DE REPORTE SOBRE EL ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE VERTIMIENTOS PUNTUAL AL ALCANTARILLADO PÚBLICO.	24 DE ENERO DE 2011
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL	CRC	LEGAL	DECRETO	4741	POR EL CUAL SE REGLAMENTA PARCIALMENTE LA PREVENCIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS Y DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.	30 DE DICIEMBRE DE 2005
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	CRC	LEGAL	DECRETO	1609	POR EL CUAL SE REGLAMENTA EL MANEJO Y TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR DE MERCANCÍA PELIGROSA POR CARRETERA.	31 DE JULIO DE 2002
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	CRC	LEGAL	RESOLUCIÓN	1541	RELACIONADO CON LA CALIDAD DEL AIRE, EMISIÓN Y CONTROL DE OLORES OFENSIVOS.	12 DE NOVIEMBRE DE 2013

En el cuadro anterior, se dan a conocer las normas que tiene en cuenta la empresa Ovopacific S.A.S. como un plan de manejo ambiental a fin de prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en el desarrollo de sus procesos productivos. Además, con el propósito de cumplir con la legislación ambiental y garantizar que se alcancen estándares que se establezcan.

En las indagaciones realizadas a la empresa Ovopacific S.A.S., se evidenció que esta cuenta con licencia ambiental dentro de la cual se debe resaltar el estricto cumplimiento de los permisos de vertimientos para el uso y desechos de residuos generados en sus procesos productivos. Para el seguimiento de la licencia ambiental se hace necesario el formulario de autodeclaración ambiental (Ver anexo No 4) anual diseñado por la autoridad ambiental, en donde la empresa debe registrar cada compromiso acordado, con el objetivo de que la C.R.C. mediante la función de control y seguimiento, realice la respectiva evaluación ambiental y las recomendaciones y mejoras a que haya lugar, según la situación encontrada.

La empresa, presenta la documentación soporte que compruebe la veracidad de dicho formato y dependiendo del análisis de los resultados dentro de los permisos otorgados y la observación directa del lugar, se establece un informe que conceptúe los resultados obtenidos de la evaluación de seguimiento de licencia ambiental.

A continuación se realiza una descripción detallada de las actividades de seguimiento de la licencia ambiental, realizada por la C.R.C, a la empresa objeto de estudio, esta información fue obtenida en la subdirección de gestión ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Cauca. Además, se evidencia de manera detallada la forma en que Ovopacific S.A.S procede para dar cumplimiento a las normas de permisos de vertimientos.

En ese sentido, el Plan de Manejo Ambiental evidencia el tratamiento de cada uno de los residuos generados, de manera que, para tratarlos con mayor rigurosidad se requiere del conocimiento de las normas en materia ambiental vigente y para ello es necesario dar a conocer las medidas de control utilizadas. Evidentemente, para constatar el manejo de la Licencia Ambiental de la empresa Ovopacific S.A.S., se cuenta con información clasificada de la siguiente manera:

En primera instancia información en cuanto a los permisos de vertimientos en donde cabe destacar que en Ovopacific S.A.S. para el debido proceder de aguas residuales aborda los parámetros de las siguientes normas:

- Decreto 3930 del 25 de octubre del 2010, Uso de agua y descarga de residuos líquidos. Por medio del cual se establece “las disposiciones relacionadas con los usos del recurso hídrico, el Ordenamiento del Recurso Hídrico y los vertimientos al recurso hídrico, al suelo y a los alcantarillados.”

- Resolución 75 del 24 de enero del 2011, por el cual se adopta el formato de reporte sobre el estado de cumplimiento de la norma de vertimientos puntual.

“La presente resolución tiene por objeto adoptar el formato de reporte sobre el estado de cumplimiento de la norma de vertimiento puntual, al alcantarillado público de los suscriptores y/o usuarios, en cuyos predios o inmuebles se preste el servicio comercial, industrial, oficial y especial”

En efecto, estas son las políticas viables para el debido tratamiento de las aguas residuales industriales y domesticas generadas por Ovopacific S.A.S. en sus procesos productivos; para dar estricto cumplimiento de la norma la compañía describe las medidas de control para el tratamiento y las debidas causas que la generan:

- La medida de control utilizada para el cumplimiento de la norma en cuanto a aguas residuales industriales se refieren es:

Las aguas residuales industriales provienen de las actividades del lavado de la maquinaria y equipos de procesos, la cual al ser aseada produce una mezcla de agua con residuos del producto Ovopacific, debiendo hacerse un tratamiento a través de una planta de aguas residuales industriales que garantiza una eficiencia de descontaminación de las aguas, proceso realizado por la empresa de acueducto y alcantarillado Acuapaez S.A. E.P.S. Para ello, las aguas residuales es conducida hacia una trampa para sólidos y el efluente es conducido por medio del alcantarillado sanitario hacia la PTAR en las condiciones de ley permisible, pues la empresa cuenta con un permiso de vertimientos resolución 0357 del 21 de abril del 2004 vigente por cinco años, los resultados de eficiencias de remoción se encuentran por encima del 80% cumpliendo con lo establecido en el decreto 3930 del 2010.

Estas medidas de control son el resultado del procedimiento aplicado a las siguientes actividades o causas:

- La actividad o causa generadora del impacto referente a las aguas residuales industriales, es el resultado del lavado de la maquinaria de operaciones, la cual deja algunos residuos del producto, afectando la calidad del agua y las características normales de los índices portantes de DBO, DQO y SST.
- El impacto es generado debido a la contaminación de las aguas que se utilizan para el lavado diario de la maquinaria de operaciones, la cual afecta parcialmente los índices de DQO, DBO y SST normales del agua, mientras es tratada y procesada por la PTAR.
- El impacto se localiza en los diferentes procesos donde hay maquinaria, que requiere de lavado y de manera muy general de la planta total del proceso.
- El efecto del impacto al elemento agua es la alteración de los índices normales portantes de la calidad de esta específicamente generación de alteraciones en el

DBO, DQO, SST, los cuales al ser alterados producen cifras físico-químicas y bacteriológicas alteradas. Estas alteraciones son transitorias ya que la planta para poder hacer el vertimiento del efluente al parque industrial debe descontaminar estas y tratar de normalizar las cifras alteradas, posteriormente, el procedimiento para neutralizar y minimizar el impacto al agua es el funcionamiento de la PTAR.

- La acción desarrollada en la planta para neutralizar la contaminación de las aguas, fue la construcción de una Planta de Tratamientos de Aguas Residuales Industriales, la cual cumple con las especificaciones técnicas de eficiencia y funcionamiento reglamentadas por las autoridades ambientales.

Una vez tratadas estas aguas y cumpliendo con las normas de Ley, esta planta hará los vertimientos del agua a los alcantarillados matrices del parque industrial, destinados para las aguas lluvias.

Por otro lado, se presentan las medidas de control para el tratamiento de las aguas domesticas y las debidas causas que las generan:

- La medida de control utilizada para el cumplimiento de la norma en cuanto a aguas residuales domesticas se refieren es:

Las aguas residuales domesticas provienen del funcionamiento de los servicios sanitarios, del aseo de las instalaciones y de la cafetería; las cuales serán evacuadas por medio de las redes de alcantarillado sanitario domestico del parque industrial, cuyo servicio es prestado por la empresa de acueducto y alcantarillado Acuapaez S.A. E.P.S.

Estas medidas de control son el resultado del procedimiento aplicado a las siguientes actividades o causas:

- La actividad o causa generadora del impacto relacionado con las aguas residuales domésticas, es el funcionamiento de los servicios sanitarios, aseo de las instalaciones y servicios de cafetería de la empresa Ovopacific S.A.S.

- El impacto generado es indirecto, puesto que el principal recurso hídrico de la zona afectado por los vertimientos finales del parque industrial es el rio palo, en donde la descarga vertida ya ha sido tratada por la planta de tratamiento de aguas residuales.

- El impacto se localiza en el rio palo, en donde recae la descarga de vertimientos de las aguas residuales domesticas ya procesada.

- Los efectos del impacto son la sedimentación de los lechos y alguna perdida de oxigeno de las agua de dicho rio, dado que en el proceso de que realiza la planta de tratamientos de aguas residuales existe un riesgo inherente, el cual consiste en la falta de tratamiento de las aguas residuales domesticas en un 10%.

- La acción a desarrollar fue el funcionamiento de la PTAR la cual tiene la función de tratar las aguas residuales domesticas para al final ser vertidas al río palo bajo las condiciones estipuladas por las autoridades ambientales.

Por otro lado, para el adecuado funcionamiento de los Residuos sólidos generado por la empresa Ovopacific S.A.S. en sus procesos productivos se hace uso de las siguientes normas ambientales:

- **Decreto 4741 del 30 de diciembre del 2005, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Tiene por objeto** “En el marco de la gestión integral, el presente decreto tiene por objeto prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos, así como regular el manejo de los residuos o desechos generados, con el fin de proteger la salud humana y el ambiente.”

- **Decreto 1609 de 31 del julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancía peligrosa por carretera.** Tiene por objeto “El presente decreto tiene por objeto establecer los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, con el fin de minimizar los riesgos, garantizar la seguridad y proteger la vida y el medio ambiente.”

La compañía Ovopacific S.A.S. hace uso de estas normas mediante la recolección, transporte, manejo y disposición final de los residuos sólidos peligrosos que provienen de las diferentes actividades del proceso productivo. En efecto, los residuos sólidos peligrosos tales como los provenientes del análisis del laboratorio de control de calidad, pilas y cartuchos de computadoras, son los únicos que dentro de la categoría de residuos sólidos, requieren de permisos de la C.R.C. para su adecuada manipulación.

En este orden de ideas, el impacto ambiental generado es indirecto porque los residuos sólidos peligrosos son manejados bajo los estándares de funcionamiento que la norma establece. Los residuos sólidos peligrosos son almacenados en un cuarto especial para los mismos, posteriormente bajo los estándares de seguridad son enviados a la compañía Tecniamsa S.A, donde son procesados y controlados.

A parte de lo anterior, la compañía Ovopacific S.A.S. también cuenta con el Plan de Manejo ambiental para el adecuado funcionamiento de las emisiones atmosféricas, para ello, hace uso de la siguiente norma en materia vigente:

- **Resolución 1541 de 12 de noviembre del 2013, Por la cual se establecen los niveles permisibles de calidad del aire o de inmisión, el procedimiento para la evaluación de actividades que generan olores ofensivos y se dictan otras disposiciones.** Tiene por objeto “La presente resolución establece reglas para la recepción de quejas, los niveles permisibles de calidad del aire o de inmisión y la

evaluación de las emisiones de olores ofensivos. Así mismo, regula el Plan para la Reducción del Impacto por Olores Ofensivos y Plan de Contingencia.”

El elemento – emisiones atmosférica, se ve afectado por la presencia de ruido, olores, partículas suspendidas y gases generados por el funcionamiento de la caldera, ocasionados por las operaciones de la planta, también, por las labores de almacenamiento y transporte de materia prima y productos terminados. La **medida de control** que se utiliza, es operar dando debido cumplimiento a las normas que se establecen para este componente.

Las actividades que generan los impactos al aire, son los diferentes procesos productivos para la obtención del producto final. Por ende, el impacto generado es el incremento de las características normales de la calidad del aire por las actividades de la planta que generan ruido, olores, partículas suspendidas y emisión de gas.

El impacto se localiza en la atmosfera de la planta de la compañía Ovopacific S.A.S. En la atmosfera genera alteraciones naturales del aire, perturbado por el olor, ruido, partículas muy finas suspendidas y emisiones de gas natural. Este efecto es controlado de la siguiente manera:

En la planta Ovopacific S.A.S. para neutralizar totalmente estos impactos al aire y al ser humano se opera de la siguiente manera:

- Por la generación de ruidos, todos los trabajadores de la planta usan durante sus actividades protectores de oídos; las maquinas cuentan con su debido mantenimiento de lubricación e inspección con el fin de minimizar el ruido de las mismas.
- Para neutralizar los olores, la compañía Ovopacific S.A.S. cuenta con ventiladores aspirantes en el área de operación con el fin de evacuar constantemente el aire viciado de la planta, además, los operarios usan mascarillas protectoras que a su vez permiten que el operario inhale partículas en suspensión generadas por el trafico del personal, por las operaciones normales de la planta.
- Para neutralizar gases, se hace uso de acciones tales como la ubicación de la caldera en un sitio adecuado que provee estabilidad, lo mismo se hizo para los tanques de gas, además, se realizó la instalación de una cerca metálica que protege el perímetro de almacenamiento del tanque de gas. Las conexiones de tuberías se realizaron en sitios protegidos y ventilados, las tuberías cuentan con material revestimiento incombustible y resistente, no se permite almacenamiento de líquidos inflamables.
- Las materias primas a maniobrar, no son peligrosas puesto que son finalmente consumo humano.

Consecuentemente, el cumplimiento de las normas ambientales y proceder voluntario de la empresa Ovopacific S.A.S. es el resultado de la contribución que la empresa genera al medio ambiente por medio del abono a la tierra que se realiza cuando destina las cascavas de los huevos a empresas del sector para realizar compostaje. Por medio de esta labor la empresa expresa generar las siguientes condiciones:

- Promover acciones de formación y sensibilización que conduzcan a una mejor actuación ambiental.
- Establecer objetivos de prevención y mejora que nos permitan evolucionar hacia un mejor desempeño ambiental
- Diseñar, dirigir, operar y controlar todos los procesos y actividades de una manera responsable con la protección del medio ambiente.
- Cumplir los requisitos legales aplicables a los aspectos ambientales asociados a nuestras actividades.

En síntesis, la empresa Ovopacific S.A.S. cumpliendo debidamente las normas en materia ambiental y contribuyendo voluntariamente con el medio ambiente por medio del compostaje contribuye con:

- Educación ambiental
- Mejoramiento y control del medio ambiente
- Cumplimiento de la legislación ambiental.

Además de lo mencionado hay que resaltar, que de acuerdo a las evidencias relacionadas con las normas ambientales, obtenidas de las indagaciones con la empresa Ovopacific S.A.S. y su autoridad competente en materia ambiental y las cuales se han ido desarrollando en el transcurso de este capítulo, se puede expresar que la compañía dice tener una clara consciencia de proteger la integridad del sistema ambiental y desarrollar las actividades productivas en armonía con la naturaleza, es por ello que manifiesta que aparte de cumplir con las normas ambientales vigente y ya descriptas, en la actualidad realizan además el proceso conocido como RUA el cual les da mayor credibilidad en el cumplimiento de las políticas ambientales y que consiste en:

- **Inscripción en el RUA:** El RUA es el Registro único Ambiental, cuyo proceso de inscripción se encuentra establecido en la **Resolución 1023 del 28 de mayo del 2010**. *“Por la cual se adopta el protocolo para el monitoreo y seguimiento del Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables – SIUR, para el sector manufacturero y se dictan otras disposiciones”* y cuyo ente emisor es el **Ministerio De Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial**.

La Resolución 1023 del 28 de mayo del 2010, tiene por objeto “Adoptar el protocolo para el monitoreo y seguimiento del Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables, SIUR para el sector manufacturero, el cual hace parte integral de la presente resolución.”

Siguiendo la temática establecida en el artículo 12 del presente decreto, “ La información registrada en el RUA para el sector manufacturero será utilizada por las autoridades ambientales competentes como herramienta de apoyo para el seguimiento de las actividades productivas, conocer la presión ejercida sobre los recursos naturales renovables, realizar diagnósticos ambientales, construir indicadores, diseñar políticas y optimizar el flujo de información entre los sectores productivos y las autoridades ambientales.

Así mismo, la autoridad ambiental competente garantizará, a través de su página web, el suministro de la información de los indicadores del área de su jurisdicción, contenidos en el protocolo adoptado mediante el presente acto administrativo.

El IDEAM utilizará la información como una herramienta para realizar los estudios e investigaciones ambientales orientados a conocer los efectos del desarrollo socioeconómico sobre el medio ambiente, sus procesos y el estado de los recursos naturales renovables y para proponer indicadores ambientales.

El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, utilizará la información a que se ha hecho referencia, como insumo para la formulación de las políticas y regulaciones a las que se sujetarán la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio ambiente.

Parágrafo. Con el fin de facilitar el uso de la información según las condiciones señaladas en el presente artículo, el IDEAM debe garantizar, a través de su página web, el acceso a la información consolidada de los indicadores a nivel nacional establecidos en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento del SIUR para el Sector Manufacturero adoptado mediante el presente acto administrativo.”

Para concluir este capítulo, se debe destacar que al analizar el seguimiento a la licencia ambiental de la compañía Ovopacific S.A.S. en general se encontró un moderado manejo ambiental de los procesos industriales, no obstante, los inconvenientes estimados en el análisis son de pequeñas correcciones y aclaraciones. No se impartieron medidas sancionatorias, sólo recomendaciones para el mejoramiento del cumplimiento.

Sin embargo, se debe dejar claro que la explotación de los recursos naturales de parte de cualquier usuario genera de alguna manera impactos negativos sobre ellos, siendo necesario el control respectivo encaminado hacia la prevención, mitigación, o recuperación de los mismos.

Como profesionales y como ciudadanos no se puede ignorar la gran responsabilidad social que hay que afrontar, contribuyendo en cuanto sea posible a la protección del medio ambiente, que es al fin de cuenta la protección nuestra y de las futuras generaciones. La elevación de la conciencia ambiental también ha llegado a los Contadores Públicos colombianos, quienes han venido mostrando su preocupación por detectar todos los elementos y las operaciones de los negocios que tengan que ver con el deterioro, prevención, mejoramiento y otros efectos sobre el medio ambiente y consecuentemente, están buscando la manera adecuada de valorarlos, registrarlos y presentarlos dentro de los informes que ellos generen.

A través de las investigaciones e intercambio de ideas se ha llegado a la convicción de que algunas empresas en Colombia hoy por hoy hacen uso de tecnologías sofisticadas, buscando preservar al máximo el bienestar de la población y su calidad de vida; eliminando un alto porcentaje de emisiones de gases de efecto invernadero y otras de contaminación ambiental.

Al destacarse la importancia que tiene la contabilidad como herramienta para medir los fenómenos económicos y la utilidad para la toma de decisiones de los diferentes individuos, la contabilidad ambiental toma una gran relevancia para establecer el grado del impacto que presenta la aplicación de políticas y por ende los instrumentos para su regulación y control sobre el medio ambiente, por ello es necesario establecer los parámetros que pueda brindar información que sea pertinente, viable, y relevante para las personas que las necesiten.

La problemática ambiental implica desafíos importantes para la profesión contable, como la necesidad de proponer soluciones de orden informativo, como de medición, reconocimiento y valoración, lo cuál supone transformaciones que resuelvan los problemas concretos, con un tratamiento especial que permita que esta disciplina social se involucre en la conjugación del bien común con el equilibrio natural.

Los retos están haciendo por demás interesante la inquietud por la investigación, por el intercambio de conocimientos, por la búsqueda de formulas, por la adopción de sistemas de gestión medioambiental en las empresas, por la definición de criterios y políticas para planes de acción, por la identificación de los recursos que permitirán alcanzar los objetivos medioambientales de las organizaciones, por la estimación de beneficios que superan los costos mediante el análisis de la relación costo-beneficio por la evidencia de las contingencias para enfrentar el impacto ambiental, la utilización de activos y con ello tecnología avanzada para proteger el ambiente y la satisfacción de necesidades a la información mediante la evidencia en los estados financieros de la inversión ambiental y su alcance para el ejercicio del control ambiental y la toma de decisiones, todo esto con el ánimo que desde la perspectiva del profesional contable, observe e identifique si se da el cumplimiento de las políticas ambientales para el buen crecimiento y desarrollo de las organizaciones.

4. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ACERCA DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL PRESENTADO POR LA EMPRESA OVOPACIFIC S.A.S EN SUS INFORMES CONTABLES DE LOS AÑOS 2012 Y 2013

En el presente capítulo se da paso a exponer la importancia de la Contabilidad de Costos Ambientales, seguido de la Política Medio Ambiental de la empresa Ovopacific S.A.S y por último pero no menos importante los beneficios del cuidado del medio ambiente tanto para la empresa como para la sociedad en general.

4.1 IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD DE COSTOS AMBIENTALES

Para iniciar, se hace necesario esclarecer el significado de Política Ambiental, ello porque tiende a ser un poco ambiguo; entonces, ésta es la preocupación y desarrollo de objetivos con fines para mejorar el medio ambiente, conservar los principios de la vida humana y fomentar el desarrollo sostenible tanto en el ámbito público como privado³⁹. La Política Ambiental, se hace importante incluirla tanto en una organización como en la vida personal de todos y cada uno de los habitantes de este mundo, el cual hoy por hoy se encuentra cada vez más contaminado, siendo esta la principal razón por la cual el medio ambiente debe ser un aspecto importante en la toma de cualquier decisión de índole industrial, empresarial o social.

Entonces, una vez aclarado el significado de la Política Ambiental se da paso a argumentar la importancia de la contabilidad de los costos ambientales, siendo el análisis de la información acerca del impacto medioambiental presentado por la empresa Ovopacific S.A.S en sus informes contables de los años 2012 y 2013, una forma de saber si dicha compañía maneja en su contabilidad cuentas contables específicas para registrar los hechos económicos que se relacionan con la protección, conservación y recuperación del medio ambiente; al igual que el impacto ambiental que origina la producción y comercialización de sus productos y si esta información es revelada parcial o totalmente en sus estados financieros.

Es importante aclarar que la relevancia de los costos ambientales de una organización influye directamente sobre las decisiones económicas de la misma, ello debido a que dependiendo del grado de importancia que se le da a los hechos económicos relacionados con el medio ambiente, se podrán evaluar y prever sucesos presentes y futuros para realizar los correctivos del caso e inclusive evitar posibles pérdidas en que pueda incurrir la organización, tales como: demandas, multas, lesiones al personal, entre otras.

Uno de los puntos a tener en cuenta en el momento de revelar costos de carácter ambiental es el análisis del ciclo de vida del producto, debido a que en las industrias

³⁹ Tomado de: <http://www.ecologiaverde.com/la-politica-ambiental/#ixzz3CUoGtC1K>

existe una marcada tendencia a asignar los gastos ambientales a gastos generales y a combinar costos ambientales con costos no ambientales, los cuales impiden o reducen la forma de valorar los costos ambientales y la toma de decisiones.

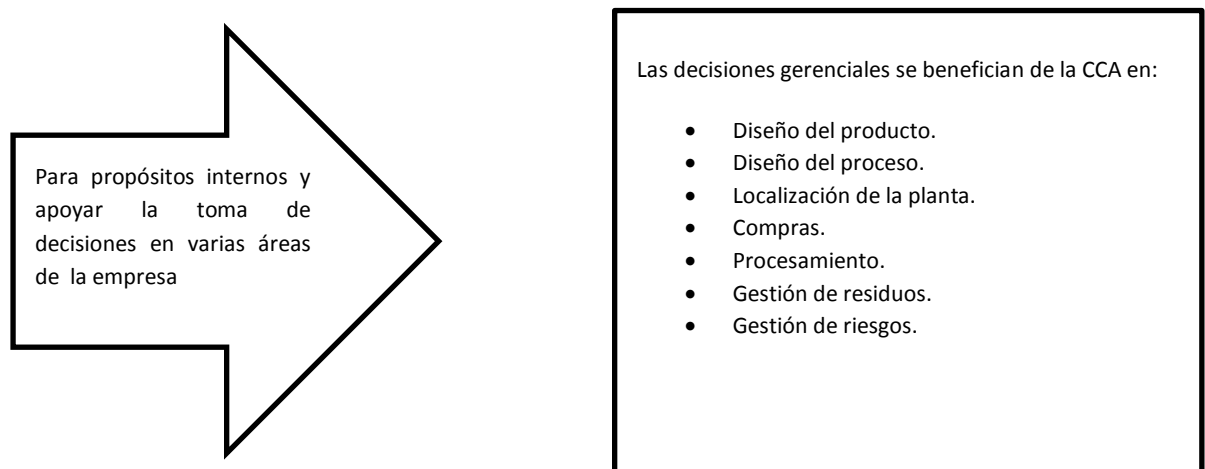
Los sistemas tradicionales de contabilidad son incompletos en su alcance, debido a que estos pasan por alto los costos ambientales que pueden ser un componente significativo en la estructura de costos de una compañía. El no incluir los costos ambientales en los análisis financieros traerá como consecuencia que las decisiones financieras de la compañía se vean afectadas, ya que estas no serían coherentes con la realidad, pues no se estarían tomando sobre datos reales.

La contabilidad de costos ambientales (CCA) es una herramienta que ayuda a poner precio a los bienes y servicios, de modo que estos reflejen sus costos ambientales verdaderos incluyendo los de producción, uso, reciclaje y desecho; además es considerada como un instrumento útil, ya que ayuda a reducir costos y a mejorar el desempeño ambiental de la organización, a través de la identificación, evaluación, asignación o impugnación de los costos ambientales.

Así, la CCA planea los siguientes objetivos:

- Promover una mayor exactitud en la medición de costos y estimación de precios.
- Ayudar a identificar oportunidades para reducir costos.
- Proporcionar información sobre costos ambientales.
- Apoyar a los sistemas de control y toma de decisiones.

La CCA, es principalmente usada por la gerencia (ver figura No 1).



4.2 POLITICA MEDIOAMBIENTAL DE OVOPRODUCTOS DEL PACIFICO S.A.S

De acuerdo con la informacion proporcionada por la empresa Ovopacific S.A.S la politica medioambiental de la misma se encuentra enmarcada en la importancia que tiene la protección del medio ambiente en el desarrollo sostenible y en el control integrado de la contaminación; adquiriendo asi el compromiso ante los propios empleados y la sociedad en general de:

1. Prevenir la contaminación en todas aquellas actividades que forman parte de la actividad general de la empresa.
2. Aplicar el principio de mejora continua en aquellos aspectos ambientales significativos en los que la empresa puede tener influencia.
3. Mantener el cumplimiento con la Legislación y Reglamentación ambiental aplicable y con todos los nuevos requisitos que se deriven de nuevas normativas.
4. La Dirección de Ovopacific S.A.S se compromete a dotar de recursos humanos y materiales suficientes para la consecución de objetivos y metas fijados en el sistema de gestión ambiental.

Con respecto a los datos de la politica ambiental que evidentemente se encuentra implementada en la empresa Ovopacific S.A.S, podemos analizar que la empresa tiene claro sus los principios, mision y valores frente al medio ambiente.

Aunque se encuentra implementada la politica ambiental, no se han realizado los esfuerzos pertinentes para reflejar sus costos ambientales en los estados financieros, ello porque la estructura de costos que maneja la empresa Ovopacific S.A.S (Sistema de costos tradicional) a pesar de que utiliza recursos naturales para su proceso productivo, no incluyen en su totalidad los costos ambientales; la causa por la cual no lo hacen radica en la dificultad de cuantificar el valor real de la preposicion de los recursos utilizados y además la Normatividad Legal no se los exige por el momento. Además porque es una empresa relativamente nueva en el sector industrial del Norte del Cauca y no se encuentran obligados a discriminar los costos ambientales; y de acuerdo al proceso productivo que maneja, la contaminación medio ambiental es muy poca.

Al observar los datos de los estados financieros de Ovopacific S.A.S se constata que la empresa no revela en las notas a los estados financieros los hechos ambientales que realizan, por lo tanto desde el punto de vista contable no se puede observar el impacto que estos tienen en los estados financieros. La causa inmediata por la cual no lo hace es porque los costos ambientales en los que incurre son muy

bajos y además, ante la CRC entidad encargada de la regulación medio ambiental; esta empresa no se encuentra obligada a incluir en sus estados financieros información acerca de los hechos ambientales en los que incurren. Y aunque la empresa tenga el interés por la protección y la conservación del medio ambiente hasta este momento no se ha logrado que tenga actitud de responsabilidad social para que se vea reflejada en la contabilidad, o en la información financiera y solamente será elaborada para efecto legales y administrativos, los cuales como ya se mencionó por el momento no son de carácter obligatorio y por ende no existe afán alguno para realizar dichas implementaciones.

Del mismo modo, no se realizan pagos por conceptos de tasas retributivas, ya que la empresa realiza sus vertimientos en la planta de tratamiento de aguas residuales (La Petar); la cual tiene un proceso de conversión en herramientas que la empresa reutiliza para disminuir la contaminación ambiental; y por las mismas razones, la empresa Ovopacific S.A.S no realiza estados de rentabilidad social, pues a pesar de que manifiestan interés por su actuación social no consideran necesario la elaboración de esto.

Para Ovopacific S.A.S los principales problemas hallados a la hora de medir, evaluar y comunicar la actuación ambiental de su empresa, aunque son muchos, han sido cómo procesar esta nueva “variable”, esto es lograr la identificación-medición, valoración y control del hecho ambiental.

Adicional a los problemas de valoración económica la empresa manifiesta dificultades estratégicas relacionadas con la exteriorización de información, tales como:

- Tentación por parte de la gerencia para eliminar las malas noticias, informando solamente las que le interesan.
- Realización en el tiempo y en el espacio.
- Inutilidad aparente de la información medio ambiental.

4.3 BENEFICIOS DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

El medio ambiente, tal como se mencionó al inicio del presente capítulo debe ser un aspecto importante para la vida normal de cualquier ser humano; por el sólo hecho de que cualquier deterioro o por el contrario cuidado que se tenga con este altera el modo de vida de la sociedad en general.

Se hace importante resaltar que gracias al deterioro del medio ambiente en el que hoy por hoy nos encontramos inmersos, la relevación de conciencia ambiental también ha llegado a los Contadores Públicos Colombianos, quienes en los últimos meses han venido mostrando su preocupación por detectar todos los elementos y las operaciones de los negocios que tengan que ver con un deterioro, prevención, mejoramiento, y otros efectos sobre el medio ambiente y consecuentemente están buscando la manera adecuada de valorarlos, registrados y presentarlos dentro de los informes que ellos generan.

Lo anterior con el propósito de realizar un historial en secuencia de los hechos ambientales ejecutados por las empresas para de tal forma se puedan tomar unas decisiones en el futuro que sean benéficas para la empresa, el medio ambiente y la sociedad en general.

Por otro lado, se debe anexar que en la empresa objeto de estudio los costos ambientales no los incluyen en la estructura de costos que manejan, y que no tienen establecido un mecanismo, política o sistema que permita identificarlos en el momento en que la empresa y/o un ente de control lo que requiera. Lo anterior se debe a que la empresa se encuentra relativamente nueva en el área industrial, pero en el momento que se haga necesario empezar a controlar e incluir los costos ambientales en los que se incurre durante su proceso productivo, se deben enmarcar estos en los estados financieros y sus notas; así como también se deben iniciar a tomar decisiones pertinentes para disminuir el posible deterioro del medio ambiente con el único fin de cuidar lo poco que nos queda del mismo, ello gracias a que el Sistema Económico Capitalista y su objetivo de que las grandes industrias cada día produzcan más y más con la intención de aumentar las utilidades de los grandes adinerados a costa del malestar de la sociedad en general sin tomar conciencia de que el deterioro de este nos afecta al mundo en general y por mucho dinero que ellos puedan llegar a conseguir sin importarles el rededor, nunca van a poder limpiar todo el daño ocasionado por su gran ambición.

A manera de conclusión se puede decir que la empresa Ovopacific S.A.S a pesar de que tiene implementada una política ambiental e incurre en pocos costos medio ambientales no los contabiliza y por ende tampoco los incluye en las notas a sus estados financieros; por ello, no se hizo posible la medición del impacto medio ambiental generado por la misma de acuerdo a su información financiera entre los años 2012 y 2013.

5. CONCLUSIONES

- La empresa Ovopacific S.A.S. ha cumplido con la normatividad en materia ambiental, no se le impartieron multas, ni medidas sancionatorias, sólo se le realizó recomendaciones sobre los aspectos con oportunidad de mejora. A pesar de que la compañía objeto de estudio cumple con la normatividad y las políticas ambientales, existe una contaminación inherente del medio ambiente por el sólo hecho de desarrollar sus actividades, situación que genera un impacto al medioambiente, el cuál se presento oportunamente en esta tesis de grado dando a conocer detalladamente, su proceder voluntario, las normas que los rige y los informes que emiten.
- La empresa Ovopacific S.A.S. representa un sector importante para la economía del municipio de Puerto Tejada, ya que es una considerable fuente de empleo; sin embargo no se puede desconocer que aunque en cantidades mínima produce impacto al medio ambiente.
- El interés de la empresa Ovopacific S.A.S. por la conservación y protección del medio ambiente obedece en cierta parte a la intención que ellos han tenido en cuenta en pro de la conservación del medio ambiente, además vale la pena aclarar que la CRC ha sido el mayor apoyo para cumplir con la normatividad y de esta manera dar a conocer su responsabilidad social.
- Se observaron los estados financieros de la empresa Ovopacific S.A.S, y un informe de gestión de la misma de los años 2012 y 2013, donde se demuestra que poseen un sistema contable y se evidencia claramente que la empresa no clasifica la información generada por las relaciones con el entorno natural en sus Estados Financieros Generales ni en la estructura de costo que maneja.
- Actualmente el tema medioambiental ha tomado una gran importancia para los diferentes sectores económicos, sin embargo en nuestro país aun no existe normatividad para la aplicación de la contabilidad ambiental, ni un plan de cuentas ambientales; así las empresas se encuentran a grandes dificultades en el momento de incorporar en los estados financieros algunas categorías de información ambiental, la principal debilidad es que no es fácil encontrar un método de valoración de los recursos naturales, como tampoco es fácil encontrar un método de valoración de los recursos naturales, como tampoco es fácil valorar en términos económicos los riesgos y los impactos que las empresas generan para las personas y/o el medio que las rodea.

6. RECOMENDACIONES

- La empresa Ovopacific S.A.S ubicada en la Zona Industrial del municipio de Puerto Tejada debe considerar a corto plazo la inclusión de cuentas contables específicas para el registro de los hechos económicos de carácter medioambiental con el fin de que la contabilidad por si misma refleje la actuación ambiental de la empresa.
- Estudiar la posibilidad de estudiar un sistema de contabilidad ambiental empresarial como un mecanismo que le permita a la organización medir, analizar y anunciar los costos incurridos por causa del desarrollo de actividades de prevención de la contaminación y conservación del medio ambiente en las actividades propias del negocio y sus efectos, de manera cuantitativa en unidades monetarias o de cantidad física, atendiendo tanto como sea posible, la cuantificación de la reducción de los efectos ambientales inicialmente evidenciados en evaluaciones ambientales previas, de forma que promueva la conservación ambiental de una manera efectiva y eficiente.
- Que logre integrar la información ambiental con la información contable de la empresa para que esta también sea revelada en las notas a los estados financieros y en los diferentes informes que genere la empresa, dado a que seria una gran oportunidad para que la empresa demuestre que la actitud que tiene frente al medioambiente.
- La presentación de esta información es voluntaria, pero no se debe olvidar que Colombia se encuentra en el proceso de adoptar las Normas Internacionales de Contabilidad, en cuya práctica ya se incluye el reconocimiento de las actividades ambientales.
- Los profesionales de la Contaduría Pública deben ser participantes activos en el mejoramiento continuo de los procesos ambientales que se llevan a cabo en la industria, para lo cual se hace necesario actualicen sus conocimientos a los nuevos enfoques y prácticas de la profesión.
- Que la Universidad Del Valle incluya en su programa académico de Contaduría Pública el área de contabilidad ambiental y auditoria ambiental y demás áreas en relación con el medio ambiente con el fin de que los futuros Contadores Públicos cuenten con una base sólido para el manejo de la información contable.

7. BIBLIOGRAFÍA

BERNAL, TORRES, Cesar Augusto. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, Para administración, economía, humanidades y ciencias sociales, Segunda Edición, Pearson Educación, México, 2006. P. 56.

BEST, John W. Cómo investigar en educación. Ediciones Morata S.A, 1982. P. 90.

CONFEBASK. (1991). Plan ambiental Confebask. Aportación empresarial a la mejora del medio ambiente en Euskadi. Pág. 65.

FERNÁNDEZ CUESTA, Carmen. (1992). "La contabilidad y el medio ambiente"; Técnica Contable. En: REVISTA ESPAÑOLA DE FINANCIACIÓN Y CONTABILIDAD No 522, junio. Pág. 402.

FERNÁNDEZ, Carmen. El marco conceptual de la contabilidad ambiental. En "Contabilidad y auditoría", 2004. Núm. 19. P.29 – 38.

FERNÁNDEZ, Carmen. El marco conceptual de la contabilidad ambiental. En "Contabilidad y auditoría", 2004. Núm. 19. Pág.33.

GRAY, Roy, BIBBINTONG Jan y WALTERS Diana. La contabilidad y la auditoría ambiental, Ecoe ediciones. 2006. 324P.

GUIDDENS, A. "El Capitalismo y La Moderna Teoría Social". En Visión Libros, Editorial labor. Barcelona, 1994.

HERNANDEZ SAMPIERI, R, FERNÁNDEZ COLLAZO, C & BAPTISTA LUCIO, P. EN METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. McGraw Hill, México, D.F. Tercera edición: 2003. P. 11.

ORTIZ LOPEZ, Rosa Maritza y LUNA CRIOLLO, José David. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO QUE TIENE EL INGENIO AZUCARERO DEL CAUCA (INCAUCA) EN EL MEDIO AMBIENTE Y CÓMO LO REVELA EN SU INFORMACIÓN FINANCIERA. Santander de Quilichao, Cauca. 2011. 108P. Tesis de grado presentada a la Universidad del Valle sede Norte del Cauca para la obtención del grado de Contador Público.

PALMA BACA, Diana Lorena y TROCHEZ GUTIERREZ, Alexandra. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS EMPRESAS PRIVADAS DE LA ZONA INDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO CAUCA Y SU REVELACIÓN EN LA INFORMACIÓN CONTABLE. Santander de

PÉREZ, M. Contabilidad ambiental: una aproximación desde la economía ecológica. En Revista Virtual de Estudiantes de Contaduría Pública, 2009. Núm. 5. P. 31-41.

Quilichao, Cauca. 20 de abril de 2009. 137P. Tesis de grado presentada a la Universidad del Valle sede Norte del Cauca para obtención del grado de Contador Público.

QUINCHÉ M. Fabián. Una evaluación crítica de la contabilidad ambiental empresarial. En Revista de la facultad de ciencias económicas. Junio 2008. Vol. XVI (1). P. 197-216

RIECHMANN, Jorge. “DESARROLLO SOSTENIBLE: LA LUCHA POR LA INTERPRETACION” En: Libro De la economía a la ecología. Trotta, Madrid, 1995

SABATÉ, P. Pere. Efectos medioambientales de las prácticas agrícolas y su contabilización. En La revista del profesional en contabilidad – Técnica contable, 2001. P. 849 – 872.

SERRANO, J y SERRANO, R. La contabilidad ambiental. En Revista del Claustro de Profesores de la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2004. Núm. 13. P. 49-58.

VIÑA VIZCAÍNO, Gerardo. Bases Conceptuales De Auditoria Ambiental Como Un Instrumento De Prevención de la Contaminación. Bogotá D.C; Colombia. 2003. Manual Introductorio. Pág.4