

## MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN

### ☺ PROGRAMA DE COMPUTACIÓN PARA ELABORAR LA DECLARACIÓN DE RENTA EN COLOMBIA A PARTIR DEL AÑO GRAVABLE DE 1997.

**Bohórquez Castaño, Gabriel E. y Duarte Rubio, Gladys. Villavicencio UNIMETA, 1.999. Contaduría Pública.**

Elaborar una declaración de renta manualmente, es un proceso que se inicia con la organización y clasificación de los documentos fuente. Elaborar hojas de trabajo para totalizar los renglones, diligenciar un borrador del formulario efectuando varias operaciones matemáticas, una vez definido el borrador del formulario debe mecanografiarse cuidándose de no cometer errores puesto que no se admiten enmendaduras, por último se deben elaborar los anexos tributarios.

Un asesor tributario independiente puede elaborar un promedio de diez declaraciones de renta diarias en época tributaria, donde es preferible no delegar ningún proceso puesto que cualquier error puede generar en sanciones tributarias, así pues el único apoyo que puede pedir es el de la mecanografiada del formulario.

Ante este panorama es lógico que nazca la inquietud de querer un software que facilite esta labor, anhelo que no debe ser difícil de conseguir teniendo en cuenta los adelantos tecnológicos en la región donde se tiene acceso a los últimos avances de la informática tanto en hardware como en software.

Sin embargo en el mercado no existía ninguna aplicación con estas características, excepto LEGIS que con la cartilla de instrucciones obsequia un programa que diligencia el formulario, pero lo único que evita es la mecanografiada del



formulario y efectúa las operaciones entre renglones pero no permite adicionar información por renglones ni elaborar los anexos tributarios,

A partir de 1.987, el formulario se simplificó a una sola página facilitando su diligenciamiento en impresora, y desde esta fecha las variaciones de un año a otro no han obstaculizado este proceso .

Analizando el proceso de elaboración de la declaración

de renta, se determinó la viabilidad de elaborar un programa que sirviera como herramienta para agilizar y minimizar el margen de error, basado en nuestra experiencia contable, tributaria y como programadores de sistemas.

El resultado fue un programa que satisface los

requerimientos de los contadores públicos que ofrece las siguientes ventajas:

1. La captura de datos se puede efectuar documento por documento evitando tener que hacer una clasificación previa de la información.
2. Permite hacer correcciones, ajustes efectuando los recálculos de las operaciones en forma automática.
3. Imprime directamente el formulario de la declaración de renta, tanto de las personas naturales como de las jurídicas.
4. Genera los anexos tributarios, que se constituyen en gran ayuda para la revisión previa puesto que resalta los posibles errores e inconsistencias, su presentación permite comparar fácilmente la declaración de renta con los estados financieros, además son un requisito que puede requerir la Administración de Impuestos.
5. La información puede ser consultada en cualquier momento aún en años posteriores, cuando los formularios cambien.
6. Lista los clientes en orden de vencimiento de la obligación de presentar las declaraciones de renta.
7. Permite una mejor presentación tanto de los formularios, como de los anexos tributarios, relación de clientes, etc.
8. Para las personas jurídicas, liquida automáticamente el impuesto.
9. Al sistematizar el proceso de elaboración de la declaración de renta, se agiliza el cruce de información tributaria entre las personas, bien sea naturales o jurídicas.
10. Su estructura independiente por cada año gravable, permite elaborar declaraciones de ejercicios anteriores ajustándose a la normatividad vigente en cada periodo.
11. Diseño en un lenguaje de programación ágil y seguro.
12. Diseñado por computador para contadores.



Gracias al desarrollo de las tecnologías de la información, los sistemas de computación se han convertido en herramientas indispensables para los contadores públicos; estos avances tecnológicos resuelven el trabajo mecánico del ejercicio de la profesión, proporcionando mayor disponibilidad de tiempo para dedicarse a la investigación y a la actualización que realmente debe ser el norte del contador público, como eje de las decisiones empresariales. Por las razones anteriormente resaltadas, la aplicación del software que presentamos es una herramienta indispensable para el contador.

Al igual que hoy en día, no concebimos llevar una contabilidad manualmente. En el futuro próximo no podremos elaborar una declaración de renta sin una herramienta como esta.

☺ **DETERMINAR LAS RELACIONES EXISTENTES ENTRE EL USO INADECUADO DEL COMPUTADOR Y LOS TRASTORNOS OCULARES EN LOS EMPLEADOS DEL INSTITUTO DE INFORMATICA DE LA CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META "UNIMETA".**

**Buitrago Acosta, María del Carmen - Díaz Guevara, Sandra Patricia - Pérez Hernández Mónica Isabel - Zapata Holguín Gloria Inés . Villavicencio: 1997.**

### RESUMEN EJECUTIVO

El proceso de desarrollo tecnológico, ha provocado no solamente el progreso de los diferentes sectores empresariales, sino que también ha acarreado una serie de secuencias negativas a los usuarios de estas nuevas herramientas las cuales dejaron de ser solo para los especialistas y se han distribuido entre un gran porcentaje de la población, tal es el caso de los computadores cuyo uso se ha generalizado en todas las empresas, penetrando de manera firme en la industria y los negocios. En la actualidad, cientos de personas en todo el mundo utilizan computador en forma regular.

Cada vez nos estamos transformando mas y mas en sociedades de información, y el precio que se esta pagando por ellos, es la perdida de la visión.

El estudio nacional de salud, llevado a cabo en Colombia entre 1977 - 1980, mostró que las alteraciones de la visión ocupan el tercer lugar dentro de la morbilidad generada en el país. Hasta ahora no se conocen si las deficiencias visuales no corregidas de los trabajadores, están con participando en las génesis de accidentalidad general, ni en que medida. Con respecto a las enfermedades profesionales que afectan el órgano de la visión y/o la función visual, tampoco se conoce cuando existen.

Los factores de riesgo en el ambiente de trabajo y de efectos visuales en los trabajadores de no controlarse, pueden facilitar que ocurran

enfermedades, accidentes, fatiga, bajo rendimiento, mala calidad del trabajo etc.; todo lo cual incrementa los costos de producción, eleva la demanda de servicios de salud, las ausencias del trabajo, y disminuye la calidad de vida del trabajador.

Las estadísticas son claras a este respecto sobre el confort y eficiencias visuales de los operadores. Una tercera parte de la población trabajadora de pantallas tienen efectos visuales sin corregir, o insuficientemente



corregidos, que pueden afectar a su eficiencia y confort en su trabajo, a si mismo las deficiencias en las condiciones ambientales del puesto de trabajo, influyen notablemente la presencia o trastornos visuales.

En las conversaciones sostenidas con empleados del Instituto de Informática de la Corporación Universitaria del Meta "UNIMETA", refieren problemas visuales, como la

fatiga visual y cefaleas después de una jornada laboral. Desde el punto de vista técnico, existen los métodos para identificar, evaluar y controlar la mayoría de los factores de riesgo en el ámbito laboral, también es posible detectar en forma precoz los trastornos visuales y corregir adecuadamente gran número de ellos.

La legislación Colombiana ordena a los empleadores ofrecer un ambiente laboral adecuado a todos los trabajadores para que puedan ejecutar sus funciones y además conservar y mantener en buen estado su salud.

### ☺ VALORACION DE LOS COSTOS AMBIENTALES DE LA LADRILLERA CIMET EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS.

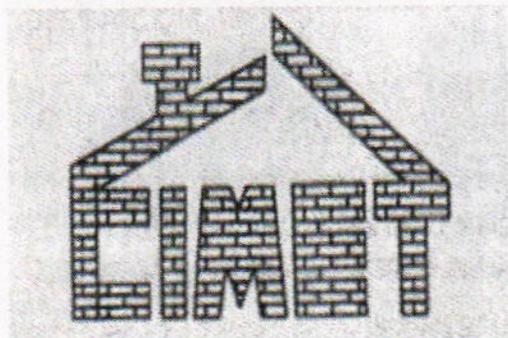
**Apolinar Betancourt, Jorge Daniel - Baquero Baquero, Hernán Obdulio. Villavicencio: 1999.**

#### RESUMEN EJECUTIVO

La ladrillera del Meta "Cimet" (Cerámica Industrial del Meta) se encuentra ubicada en la finca las Lomas, Vereda Sardinata, Municipio de Acacias Departamento del Meta, su actividad principal es la explotación de la arcilla para la producción y fabricación de ladrillos número cuatro y cinco el cual vende y distribuye en la mayoría de los Municipios del Departamento del Meta y aledaños.

Ya que la materia prima utilizada en la fabricación de sus productos es la arcilla, necesariamente causa un impacto negativo sobre el paisaje existente, el suelo y a su vez en el proceso productivo,

contamina, deteriora elementos ambientales como el agua, el aire, vegetación, fauna y otros que aunque en menor proporción también se ven afectados.



La ladrillera del Meta cimet no cuenta con

programas que le permitan realizar la presentación, conservación, mejoramiento de los elementos ambientales, ni mucho menos incluirlos contablemente en el proceso productivo.

Nuestro objetivo primordial fue el establecer los principales aspectos ambientales que inciden en la productividad de la ladrillera del Meta cimet medir el costo del impacto ambiental generado sobre la productividad, para mejorar en el futuro los procesos de gestión de la empresa y el manejo del medio ambiente.

Para llevar a cabo el desarrollo de nuestra monografía partimos de puntos que fuimos desarrollando y aplicando con el fin de documentarnos de manera ordenada, tales como el de investigar acerca de la normatividad existente en materia medio ambiental y de manejo de los recursos ambientales, así como los métodos, metodologías para la valoración de los costos ambientales, es importante detallar que la revisión detallada de dichos modelos y metodologías deben permitir opinar sobre su pertinencia o no para nuestras empresas y plantear alternativas de herramientas ágiles y científicas para la adecuada inclusión de los elementos ambientales en la evaluación económica.

Con la aparición de la ley 99 de 1993, y la creación del ministerio del medio ambiente, las empresas industriales y comerciales, en el Municipio de Acacias tienen la necesidad de implementar métodos y programas para cumplir la normatividad ambiental en

cuanto a manejo y preservación del medio ambiente, este cambio debe hacerse y en la medida en que se cumpla con la normatividad, se implementarán métodos tendientes a involucrar en el costo del producto todas aquellas erogaciones que tengan que ver con la mejora o preservación de los elementos ambientales; teniendo en cuenta lo anterior consideramos implementar un sistema para adicionar los costos originados en mejoramiento y preservación del medio ambiente al proceso productivo de la ladrillera Cimet.

Con el fin de realizar el diagnóstico ambiental de la ladrillera del Meta, se desarrolló un trabajo conjunto con la Ingeniera forestal de la ladrillera y un grupo de investigadores de la compañía Ecocarbon, identificando los principales elementos ambientales afectados, esta identificación, obedece más a la urgencia de determinar el componente y los elementos más afectados por la actividad misma, para valorar los costos de su restitución y conservación, que el examen minucioso de una larga lista de impactos y efectos que tanto el proceso industrial como la actividad minera coaccionan sobre los variados indicadores afectados para cada uno de los elementos que integran los componentes geosféricos, biótico y socioeconómico, lo cual resultaría en el plan de manejo ambiental, de contingencia y monitoreo de la ladrillera Cimet.

Valiéndonos de los indicadores más afectados por el impacto negativo, se efectuó un estudio de acciones de manejo ambiental a seguir, efectuando un análisis de la relación costo beneficio para la compañía y así poder justificar las erogaciones realizadas para prevenir o mitigar el impacto negativo sobre el medio ambiente.

En el desarrollo de nuestra monografía utilizamos técnicas de investigación como la observación directa, bibliografía sobre el tema, consultas a profesionales medioambientales, profesionales Contadores, aplicando todos estos conocimientos a la ladrillera Cimet ubicado en el Municipio de Acacias.

Se elaboró un procedimiento práctico de manejo de costos ambientales en la producción de ladrillo (No. 4 y 5) que le permita a la ladrillera incluir en su proceso productivo los costos en que incurre para la preservación y mantenimiento medio ambiental.

El proyecto contribuirá a que la compañía pueda contabilizar en forma correcta los costos ambientales, incluidos en el proceso productivo y mostrar una realidad contable y financiera cumpliendo

de paso con la normatividad ambiental, evitando sanciones ambientales futuras, redundando todo eso en la preservación del medio ambiente.

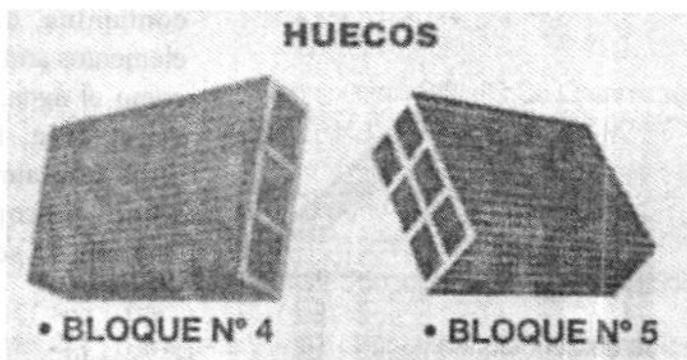
El modelo propuesto permitirá a la ladrillera:

Ejecutar los programas que requiere la compañía para la preservación y conservación medio ambiental, y cumplir a la vez con la normatividad.

Contabilizar de forma correcta las erogaciones en que incurre la compañía para la preservación, conservación y mejoramiento ambiental, incluyéndolas en el proceso productivo.

Mostrar en forma clara y precisa a los socios la situación contable y financiera.

Para un control eficaz en los costos ambientales es importante tener debidamente identificados los elementos que se afectan en el proceso productivo de la ladrillera,



teniendo en cuenta el grado de deterioro y de acuerdo a ello llevar a cabo la ejecución de las obras para su preservación y

conservación.

Como investigadores sugerimos a los ejecutivos de la ladrillera del Meta Cimeta la ejecución de obras en el menor tiempo posible de acuerdo al programa de acciones costo beneficio propuesto como resultado del estudio, que contribuirán a evitar el mayor deterioro o contaminación de los elementos ambientales tales como el aire, el suelo, paisaje, flora, fauna, logrando con ello un mejoramiento ambiental y por ende cumpliendo con las normas ambientales.

Es conveniente que haya certeza y claridad en el registro de las erogaciones realizadas para el mejoramiento ambiental con el fin de que se reflejen en la estructura contable y financiera de la empresa.

Las empresas industriales y comerciales en el Municipio de Acacias, que en alguna forma tienen relación con el medio ambiente y que en el desarrollo de su actividad deterioran elementos ambientales, no cuentan con una adecuada estructura de preservación de dichos elementos y por lo tanto ningún tipo de procesos para integrar en su producción los costos ambientales, este es el caso de la ladrillera Cimeta, donde las erogaciones realizadas para el mejoramiento del medio ambiente se hacen sin tener en cuenta un programa y sin incluirla dentro del proceso

productivo.

Como requisito fundamental para lograr la eficiencia, administración y ejecución de los programas propuestos es necesario llevar a cabo un seguimiento de las erogaciones realizadas, las amortizaciones, etc.

El sistema propuesto en la monografía permitirá ser implementado por la ladrillera, en el desarrollo de su proceso productivo involucrando los costos ambientales, a él; así mismo podrá ser utilizado por otras ladrilleras y otras compañías a fines siempre y cuando el sistema sea adaptado a la realidad ambiental de cada una de ellas.

Así mismo contribuirá a que la compañía muestre una realidad más acorde en sus estados financieros mejorando cada día más la situación ambiental del entorno de la empresa.

#### ☺ **TEXTO TEORICO-PRACTICO DE REASEGUROS.**

**Albarracín Gutiérrez, Mónica Marcela - Rodríguez Gallego, Rocío del Pilar. Villavicencio: 1999.**

El desarrollo del Reaseguro siempre ha estado ligado al desarrollo del seguro, a través del tiempo ha llegado a convertirse en un elemento participativo y de importancia definida en el campo del seguro en el mundo.



Cuando un asegurador asegura con otro el riesgo de la obligación de indemnización que ha contraído con el asegurado, este nuevo contrato se denomina reaseguro.

En resumen el Reaseguro es un método por el cual el asegurador original distribuye sus riesgos, dando la totalidad o una parte de ella a otro asegurador, con el propósito de reducir la cantidad de su posible pérdida.

La importancia de los Reaseguros radica en la necesidad de conocer

formas para distribuir el riesgo que dispone necesariamente la actividad aseguradora.

El conocimiento de los Reaseguros es esencial e importante para todo el que quiera comprender nuestro moderno sistema económico. Su utilidad y aplicación se hace extensiva a todas aquellas personas que actúan en los diferentes negocios.

La importancia del tema radica en la necesidad imperiosa de conocer las formas para distribuir los riesgos que dispone la actividad aseguradora. El estudio de los reaseguros facilita una mejor comprensión no solo en nuestra sociedad económica sino también en sus situaciones con respecto a esa sociedad.

En el área de los reaseguros es necesario tener un amplio y claro conocimiento sobre su procedencia u origen, importancia, naturaleza, generalidades, características, clases modalidades entre otras. Es por ello que este texto busca a través de diversos capítulos que componen la obra a contribuir a estimular el conocimiento existente en el campo de los reaseguros.

Esta compilación de información la hemos planeado exclusivamente con el propósito que sea útil a aquellas personas que tienen intención de estudiar, practicar y buscar un conocimiento mas completo de los Reaseguros; al de aquellas

que se dedican o piensan dedicarse a alguna actividad económica y desean poseer un conocimiento general de los Reaseguros, como instrumento indispensable en el manejo de los entes financieros y económicos, incluyendo claro esta, a las compañías de seguros y al de aquellas que por dedicarse a otras profesiones necesitan poseer ciertos conocimientos de los Reaseguros que les resultará de gran valor en diversos casos que, con frecuencia, se les presenta en el ejercicio de su profesión.

Hemos tenido especial cuidado en presentar todos aquellos temas que contenían y trataban diferentes autores sobre Reaseguros.

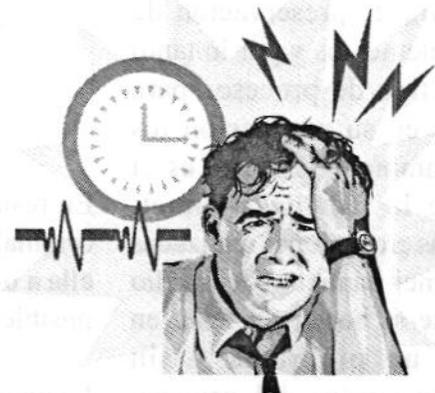
Teniendo en cuenta la poca información existente en el Municipio de Villavicencio la hemos complementado con la diferentes observaciones de alguna personas entendidas en la materia, lo que ha dado como resultado un texto que proporciona un conocimiento amplio sobre todo lo relacionado con el tema. Sabemos que es pequeño a un el numero de personas que avanzan en el campo de los Reaseguros, por lo que consideramos vital no omitir ninguna de las partes fundamentales de los reaseguros.

☺ **APROXIMACION A UN DIAGNOSTICO MOTIVACIONAL DEL TALENTO HUMANO DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS EN VILLAVICENCIO.**

**Acosta Amaya, Olga Lucía - Prieto Baquero, Astrid Yadira. Villavicencio: 1999.**

La motivación es un factor determinante en el aspecto organizacional de toda entidad. Por ello cada empresa debe preocuparse por incentivar a los empleados para que así ellos implementen el sentido de pertenencia y rendimiento de sus actividades laborales.

Lo anterior se debe lograr mediante la interacción de diferentes factores que de alguna u otra manera ayudan para que el individuo se sienta parte de la



organización y, a si mismo se comprometa con esta.

Es así, como se analizaron cinco (5) entidades de servicios públicos domiciliarios para diagnosticar el nivel de motivación que había dentro de cada una de ellas. Lo primero que se debe saber es como esta organizada la empresa y de que manera maneja al personal; esto incluye en los planes de motivación o similares que tengan para elevar su capacidad y satisfacción.

Esta información se recogió a través de las directivas de la empresa, mediante observación directa y entrevista informales con algunos empleados. En el aspecto motivacional se utilizaron alguna encuestas especializadas tomando como muestras un 24 % del total de empleados por cada empresa.

El análisis de este cuestionario motivacional se llevo a cabo teniendo en cuenta las condiciones motivacionales internas (logro, poder, afiliación, autorrealización y reconocimiento), los medios preferidos para obtener retribuciones (dedicación de la tarea, aceptación de la autoridad, aceptación de normas y valores, requisición y expectación) y las condiciones motivacionales externas (supervisión, grupo de trabajo, contenido del trabajo, salario y promoción), todos debidamente explicados y relacionados dentro de esta investigación.

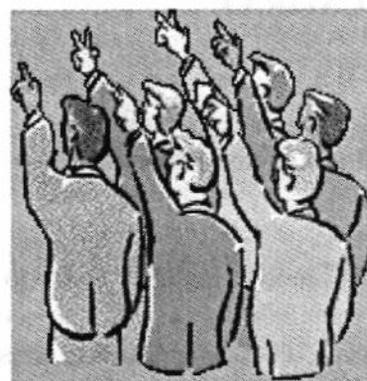
Todo el análisis arroja resultados individuales empresa por empresa, que posteriormente son analizados factor por factor en conjunto con todas las entidades de servicios públicos domiciliarios y las estudiadas.

La importancia de esta investigación radica en el enfoque que se le da al aspecto motivacional a la incidencia que puede ejercer la entidad dentro de los aspectos motivacionales. Por ello, si cada entidad se preocupa por tener el talento humano como elemento primordial dentro de la ejecución de todas las actividades, mediante un desarrollo coherente podrá establecer políticas y planes que mejoren las relaciones individuos - organización.

Las empresas son los entes encargados de elevar la productividad y llevar el desarrollo económico creando oportunidades de empleo mejorando el nivel de vida de las personas.

Todas las empresas, ya sean publicas o privadas deben generar un producto o servicio de optima calidad para posicionarse en la mente de los consumidores y elevar su rentabilidad. De la manera en que esta desaproveche los recursos de los cuales dispongan, dependerá del éxito que puedan alcanzar.

Si todas la empresas y cada ser humano como tal se preocupa por ser competitivo y tener una visión futurista; podría surgir mas fácilmente aprovechando todas las oportunidades y obteniendo el liderazgo. Para tal efecto es necesario contar con un talento humano óptimo que



genere benéficos a la empresa además por que cada entidad debe preocuparse por incentivar y elevar el nivel de motivación de cada individuo generando así un sentido de pertenencia; por que la calidad se debe presentar como una norma competitiva para que proyecte un compromiso de mejora continua y trabajo en equipo. Por esta razón cada empresa debe generar planes motivacionales y propiciar un ambiente adecuado vinculando a todos los empleados de la organización a los diferentes programas de motivación, para que cada individuo se sienta motivado a desarrollar no solo sus metas individuales sino también las organizacionales.

Debemos cuestionarnos del valor del ser humano dentro de la sociedad para que este interactue de forma adecuada aportando beneficios y aprovechando al máximo las oportunidades que se puedan presentar. El éxito depende de la importancia que se le de al talento humano como tal, que se trate con dignidad, respeto y que se enseñe a ser creativo y a trabajar en equipo.

☉ **INTRODUCCIÓN DE UN SISTEMA DE MANEJO POSTCOSECHA PARA LA PAPAYA, VARIEDAD CATIRA 1.**

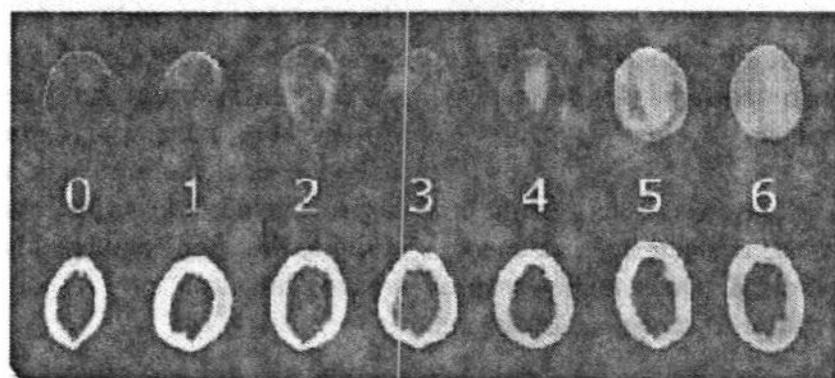
**García Ferro, Bessie - Hofbauer jaramillo, Adolfo. Villavicencio: 1999.**

Los Llanos Orientales han sido generadores a través del tiempo de un mercado importante de productos alimenticios de consumo en fresco, al mayor centro de consumo del país, la ciudad de Santafé de Bogotá. Uno de estos mercados es el de las frutas, principalmente cítricos (entre los que se encuentran, las diferentes variedades de naranja, mandarina y limón), papaya y piña. El departamento del Meta se destacó hasta hace poco, por ser el principal abastecedor de papaya en la capital del país, sin embargo, la oferta y la calidad de la fruta han decaído gradualmente en los últimos años debido, en la mayoría de los casos, a problemas agronómicos y climáticos que afectan los rendimientos y la calidad de la variedad regional de papaya sembrada (Melona). Unido a lo anterior, los productores no conocen ni aplican prácticas adecuadas en la postcosecha de frutas, por lo que se incrementan las pérdidas y disminuye la calidad final del producto ofrecido en el mercado.

Para responder a esta problemática, la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria CORPOICA, desarrolló una variedad mejorada de papaya, llamada Catira 1, la que se originó en el Centro de Investigación del ICA en Palmira, en el año de 1.978; esta variedad fue el resultado del cruzamiento entre la selección de una papaya regional y una variedad de Florida. Esta se caracteriza por presentar altos rendimientos en la cosecha y la calidad es acorde a las necesidades actuales del mercado como fruta de menor tamaño, de consistencia firme y un patrón de maduración más lento que le permite mayor vida útil, después de cosechada la fruta. Durante este proceso, se han realizado observaciones preliminares que han mostrado que la calidad final no solo depende de la variedad o del manejo agronómico dado al cultivo sino también del manejo que se dé a la fruta una vez cosechada.

**TABLA DE COLOR DE PAPAYA CATIRA 1**

(*Carica papaya L.*)



Para complementar esta tecnología, CORPOICA ejecuta en la actualidad un nuevo proyecto que busca la introducción de prácticas agronómicas sostenibles, para el manejo de la calidad de los principales frutales sembrados en el Meta como cítrico, papaya y piña, el cual busca entre uno de sus objetivos "introducir prácticas sencillas, económicas y sostenibles para el manejo de

estas especies en la cosecha, beneficio, transporte y comercialización de la fruta”.

Especialmente, este trabajo tiene como objetivo evaluar y determinar prácticas de manejo postcosecha en papaya, que puedan ser implementadas por los productores de la región y logren disminuir los daños ocasionados durante la postcosecha, para entregar al mercado un producto sano de buena calidad y aumentar así la utilidad que genera el cultivo.

Para iniciar la investigación se realizaron visitas a diferentes zonas productoras del Piedemonte Llanero, como son los municipios de Acacías, Guamal, Puerto López y la vereda de Santa Rosa en Villavicencio, con el fin de observar los diferentes manejos realizados por el productor luego de la cosecha.

Estas observaciones, facilitaron la toma de decisiones para establecer las variables a ser analizadas en los ensayos postcosecha, al mismo tiempo se definió el tipo de ensayo de acuerdo a la cantidad de frutas requeridas, costos, practicidad y facilidad en el análisis. La investigación se dividió en tres grandes ensayos:

1. La recolección: aquí se observó el punto óptimo de madurez de cosecha con el mercado que ha definido el productor para la comercialización de la fruta, el medio de recolección, facilidad de adquisición del medio, costos y daños mecánicos producidos a la fruta.
2. Se realizó el lavado y la desinfección en donde se examinó el medio de lavado, químicos protectantes y desinfectantes, secado, costos y daños biológicos presentes en la fruta.
3. Se realizó el empaque y embalaje en donde se evaluó el costo, protección brinda al producto y la acequibilidad de estos al producto.

Posteriormente se realizó la tabulación de los datos obtenidos, para luego ser analizados teniendo en cuenta, que las variables más indicadas para el manejo postcosecha, eran las que presentaran menos pérdida ya fuera por daño mecánico o biológico según el ensayo, facilidad de manejo de la fruta y prolongación de su calidad; con el fin de determinar un sistema postcosecha adecuado para la papaya, que le brinde al productor mayores remuneraciones económicas al poder comercializar su producto en mercados especializados, como

supermercados y mercados en cadena.

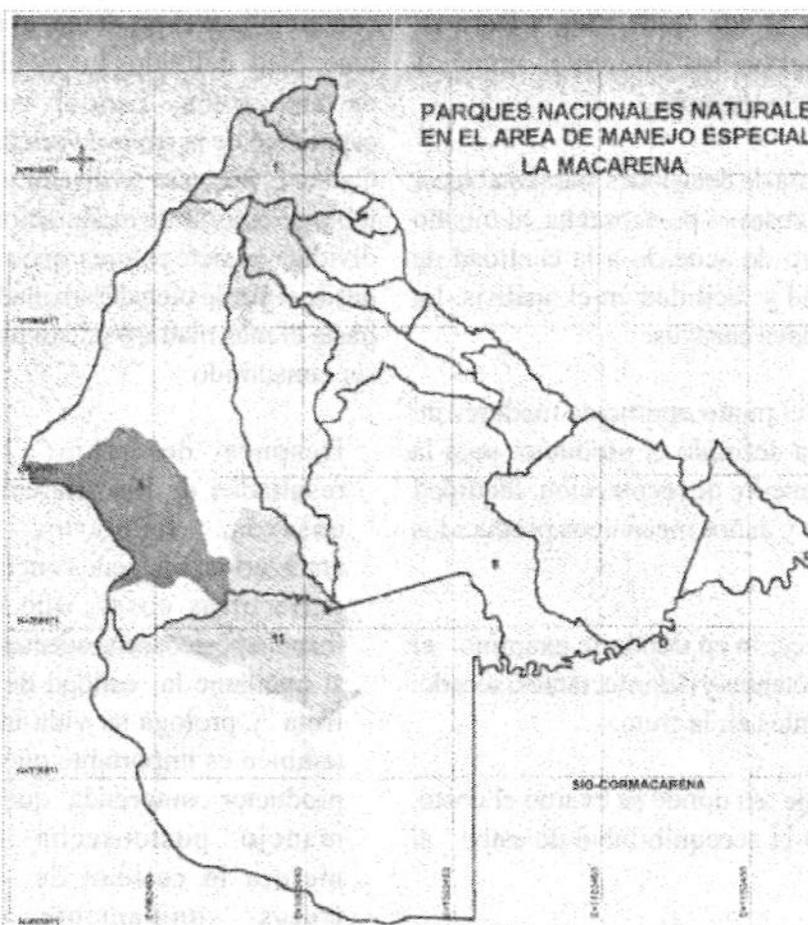
Luego de realizar el estudio de un sistema adecuado de manejo postcosecha, se observó que en la comercialización existían problemas de comunicación entre el productor y el comerciante al no poder identificar el nivel óptimo de maduración que se requería para comercializar el producto, al no tener bien definidos los niveles de maduración, para el caso específico de la papaya variedad Catira 1. Por esto se diseñó una tabla de colores de maduración, dividida en siete colores que van desde el verde bien desarrollado, hasta el más maduro y listo para ser consumido.

Después de reunir los resultados de los diferentes ensayos, tabularlos y analizarlos; se puede concluir entre otras cosas, que un manejo postcosecha adecuado sí mantiene la calidad de la fruta y prologa su vida útil; también es importante que el productor comprenda que el manejo postcosecha no mejora la calidad de sus frutos, únicamente la mantiene, y para que eso se logre es fundamental trabajar articuladamente las labores de cosecha, postcosecha y comercialización, como eslabones de una misma cadena, con el fin de proporcionar un producto de buena calidad.

☺ **POTENCIALIDADES ECOTURISTICAS EN LOS PARQUES NATURALES EXISTENTES DENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL META.**

**Cortés, Adriana Marcela y Tiuso Parrado, Lorena. Villavicencio: 1999.**

El turismo es una de las industrias que ha presentado un mayor crecimiento en el mundo; prueba de ello es la gran participación de este sector en el Producto Interno Bruto en países del Caribe, España y México, llegando a alcanzar hasta un 30%.



Colombia es altamente apetecida por los turistas, en especial aquellos que provienen del exterior y los cuales son atraídos por la belleza exuberante de los paisajes y la gran riqueza en flora y fauna. Por otra parte la posición astronómica que presenta Colombia dentro del hemisferio y el contraste de la topografía es benéfica para el desarrollo de especies exóticas.

El Departamento del Meta, por poseer en su extenso territorio

áreas con grandes riquezas en flora, fauna y gea, no alteradas sustancialmente y con gran valor científico, cuenta con la presencia y protección que imparte la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN) hacia esta zona. Con estas condiciones, que se nutren además de las riquezas hídricas y socioculturales, el Departamento del Meta podría manejar el turismo y en especial, el Ecoturismo como una de las actividades más importantes de su economía.

Es así, como se manifiesta la importancia que tiene para la región, el realizar un estudio investigativo de tipo descriptivo que cumpla con el objetivo de mostrar los PNN, dentro del Departamento del Meta como una alternativa económica para la región y conocer las expectativas de la población potencialmente demandante de estos productos turísticos.

Si tenemos en cuenta que el Ecoturismo es una alternativa turística de fácil acceso por la economía de sus tarifas, ofreciendo además el contacto directo con la naturaleza y un mensaje de vida, entenderemos el por qué de su gran acogida.

Para un Departamento cabecera de la región, como

el Meta, el impacto de estas actividades genera múltiples beneficios como: el ingreso de divisas, dinamismo para la economía Departamental, ingresos extras para la comunidad local aledaña, aumento del empleo y convertir a sus PNN como epicentro de la investigación y educación Ecológica del mundo.

No obstante, el Ecoturismo en el Departamento del Meta, a nivel local no se ha promocionado con fuerza, afirmación soportada por el hecho de contar con tan sólo dos agencias de viajes especializadas en este tipo de turismo en un mercado donde funciona gran variedad de agencias. Además a nivel nacional es poco el conocimiento que se tiene de los cinco PNN, que ofrece el Departamento del Meta, lo cual no impide que dos de los cinco PNN ubicados en jurisdicción del Departamento del Meta ( los que a su vez son los más promocionados), se encuentran categorizados como los más visitados a nivel Nacional, ellos son: Sierra de la Macarena y Chingaza, ubicada en el segundo y tercer lugar, respectivamente, entre los once PNN más visitados del país.

Con el fin de aminorar el impacto negativo que sobre el Ecoturismo se presenta en los PNN del Departamento del Meta como las deficiencias en la Guianza turística, la información, los servicios públicos, la señalización, la infraestructura hotelera, las vías de acceso, el control Administrativo y la baja promoción; este trabajo de grado propone algunas sugerencias con cuya implementación se logrará incentivar el turismo Ecológico hacia estos bellos rincones del mundo.

Entre estas podemos mencionar el mejorar la infraestructura, realizar un plan de asesoría para guiar las actividades del turista que visite el Departamento del Meta, incentivar la inversión gubernamental, diseñar adecuados mecanismos de control y vigilancia, mejorar el servicio de Guianza incentivar la promoción de los PNN del Departamento del Meta, en los planes turísticos de las agencias de viajes del país, presentar productos adicionales para los planes Ecoturísticos, ubicar una oficina de la UAEPNN en el Departamento del Meta y apoyar la vigilancia con los policías de turismo a estas zonas.

El proyecto de investigación permitirá conocer y explotar adecuadamente nuestro potencial en la oferta de nuestros recursos naturales; originando entre los principales beneficios la dinamización de la economía en la región, donde los habitantes de las comunidades tendrían una nueva fuente de empleo llegando a mejorar sus condiciones de vida. Por este motivo se iría creando una conciencia ambientalista al tener que cuidar los recursos naturales de la zona.

