



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO.**

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES.

“ARAGON”

LICENCIATURA EN DERECHO

**TRABAJO POR ESCRITO QUE
PRESENTA:**

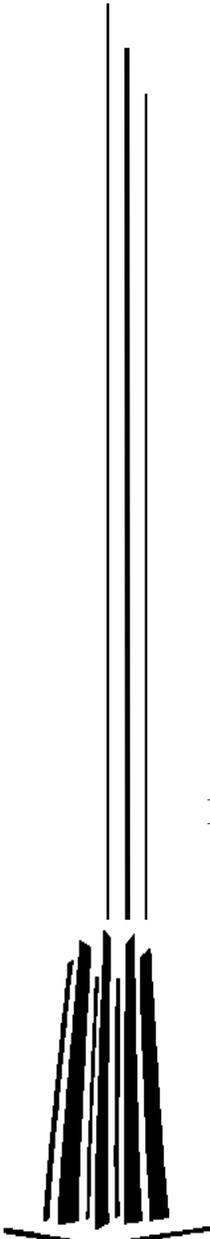
MURILLO MUÑOZ ROGELIO

TEMA DEL TRABAJO:

**“EL METAL MAS IMPORTANTE EN NUESTRO
PAIS, UNA APLICACION EN BENEFICIO DE LA
ECONOMIA NACIONAL”**

**EN LA MODALIDAD DE “SEMINARIO DE TITULACION
COLECTIVA”**

**PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN DERECHO**

The logo of FES Aragón is a stylized graphic consisting of several vertical lines of varying heights, resembling a modern architectural structure or a stylized 'A'.

FES Aragón

MÉXICO, ARAGÓN, 25 DE ENERO DEL 2006



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**EL METAL MAS IMPORTANTE EN NUESTRO PAIS, UNA APLICACION EN
BENEFICIO DE LA ECONOMIA NACIONAL.**

INDICE

INTRODUCCION ----- 1

CAPITULO 1

**MARCO HISTORICO DE LA IMPORTANCIA DEL METAL EN EL
DESARROLLO ECONOMICO DE LOS PAISES Y PRIMERAS PRACTICAS DEL
MERCADERO.**

**1.1 DESARROLLO DE LAS FUERZAS PRODUCTIVAS
EN LA EDAD DE LOS METALES ----- 4**

1.2 DIVISIONES SOCIALES DEL TRABAJO----- 6

1.3 APARICION DEL INTERCAMBIO----- 7

1.4 APARICION DE LA PROPIEDAD PRIVADA----- 9

1.5 APARICION DEL ESTADO----- 9

1.6 DESARROLLO DE LAS RELACIONES MERCANTILES----- 10

1.7 EL FEUDALISMO Y SUS RELACIONES COMERCIALES----- 12

1.8 EL CAPITALISMO Y SU FORMA DE PRODUCCION----- 13

CAPITULO II

LA PLATA EN EL MERCADO NACIONAL Y MARCO JURIDICO.

2.1 CONCEPTO DE MERCADO- - - - -	16
2.2 CONCEPTO DE MERCADO DE METALES- - - - -	20
2.3 PANORAMA DEL MERCADO DE METALES- - - - -	20
2.4 MERCADO DE NEGOCIACION DE LOS METALES- - - - -	29
2.5 MARCO JURIDICO- - - - -	31
2.5.1 LEY DE LA CASA DE MONEDA DE MEXICO- - - - -	32
2.5.2 LEY DEL BANCO DE MÉXICO- - - - -	33
2.5.3 REGLAMENTO INTERIOR DEL BANCO DE MEXICO- - - - -	34
2.5.4 LEY MONETARIA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS- - - - -	35
2.5.5 LEY DE INSTITUCIONES DE CREDITO- - - - -	36
2.5.6 LEY GENERAL DE ORGANIZACIONES Y ACTIVIDADES AUXILIARES DEL CREDITO- - - - -	36

CAPITULO III

APLICACION DEL METAL MAS IMPORTANTE EN NUESTRO PAIS

3.1 LA INFLUENCIA ECONOMICA DE LOS METALES EN NUESTRO PAIS -----	39
3.2 EL METAL MAS IMPORTANTE EN NUESTRO PAIS, “LA PLATA” ---	43
3.3 ALGUNOS USOS DESTACADOS DE LA PLATA-----	44
3.4 INVESTIGACION DE CAMPO EN LA CASA DE MONEDA DE LA CIUDAD DE MEXICO-----	46
3.5 ILUSTRACIONES DE LA VISITA A LA CASA DE MONEDA-----	50
3.6 PRECIO ACTUAL DE LA PLATA EN MEXICO-----	60
3.7 LA PLATA COMO MONEDA CORRIENTE, UNA APLICACION EN BENEFICIO DE LA ECONOMIA NACIONAL-----	62
CONCLUSIONES-----	67
BIBLIOGRAFIA-----	70

INTRODUCCION

La investigación que se obtiene en esta tesina, referente a los metales preciosos y no preciosos más importantes que se utilizan, importan, exportan y producen en nuestro país, son el resultado de investigaciones directas que se obtuvieron en la CASA DE MONEDA DE MEXICO, EN LA SECRETARIA DE ECONOMIA, DOCUMENTALES y LIBROS, de lo anterior se desprende que uno de los métodos empleados por el elaborador del presente trabajo lo fue la técnica de campo, además del anterior también aplicamos el método inductivo, partiendo de lo general a lo particular ya que al principio damos un panorama amplio y genérico de los metales y terminamos con el estudio de la importancia que tiene el mas importante de ellos a nivel nacional que es "LA PLATA".

Con la exposición y realización del presente trabajo el elaborador pretendo demostrar la gran importancia que tiene el metal en la economía nacional, el impacto económico que tiene el olvido del sector minero y metalúrgico en nuestro País y la necesidad de voltear los ojos a una política que fortalezca tanto la explotación como la comercialización de los metales.

La presente tesina está conformada por tres capítulos; destacando que en el primero de ellos se podrá apreciar aspectos remotos de la comunidad primitiva, cuando lo que se producía era para el consumo exclusivamente del interior de los habitantes de dicha comunidad, ya hablando de metales que sirvieron para la sobrevivencia, señalando como ejemplo, la punta de la lanza, la cual era de piedra tallada, después de obsidiana, para que después en los milenios VI-V a. de n.e. se empezara a utilizar el cobre para fabricar lanzas, armas y utensilios de trabajo; después cuando avanza dicha comunidad y se dedican a la agricultura y ganadería , es aquí cuando empiezan a ver indicios que lo que se producía ya contenía propiedad privada, así como se utilizan ya los metales para facilitar el trabajo de la agricultura y ganadería ; pasando por la sociedad feudal, que jugó un papel importante para que después sirviera para la aparición del

capitalismo y este a su vez se monopolizara, surgiendo el imperialismo, pues bien en cada etapa, los mercadeos de los metales han sido de los menos a lo mas, esta es la parte que se estudia, esperando cubrir las expectativas de nuestros estimados lectores.

En el segundo capítulo abordaremos todo lo referente al tema desde una perspectiva corporativa, encausando la investigación a determinar primeramente, lo que es el mercado, el papel que juegan en el mismo los metales más importantes, así como el lugar que ocupan cada unos de ellos en orden ascendente, se podrá apreciar un panorama amplio del mercado de los metales, es decir de cómo es la negociación, las empresas mas importantes en nuestro país dedicadas a la exportación, importación, fabricación; así como los Estados productores de los metales mas importantes en nuestro país, para que de esta manera conocer globalmente que tanta importancia ha tenido el mercado de los metales preciosos y no preciosos en el desarrollo de nuestro país.

En él segundo capítulo también se muestran gráficas obtenidas de los informes de la Secretaria de Economía en los cuales se podrá apreciar que algunas son del año 2003 y 2004 y no de 2005, esto se debe a que los informes de dicha Secretaría son a un año anterior debido a que el balance que se hace de los mismos se realiza en el año actual, publicando desfasadamente con reserva de un año por cuestiones de Política interna.

Para tal efecto utilizaremos un panorama amplio y genérico de lo que son los metales, su regulación en nuestra legislación para poder de esta manera determinar la gran importancia que juegan en la economía de nuestro País, a nuestros apreciables lectores además de lo anterior nos esmeramos para aclarar de una manera determinante el lugar del metal; en especial el de la plata, por ser este el metal que nos coloca en el primer lugar de producción a nivel mundial del mismo, como podrán ustedes observar durante el desarrollo de dicho capítulo.

En el tercer y último capítulo, nos avocamos al estudio del principal metal en nuestro país que es la plata, algunos de los usos mas destacados que tiene este metal en la vida diaria, por que el mismo aún sin saberlo mucha gente esta presente en sus actividades cotidianas, aunado a lo anterior a que todas las personas tienen acceso a él, reiterando que aún sin saberlo, sobre la fabricación de algunos productos cuya elaboración se realiza con este metal como son la moneda, es por ello también que se muestra de cómo es esta fabricación en la Casa de Moneda de la Ciudad de México, el costo que tiene dicha fabricación y la importancia que tiene esta fabricación de monedas; y de su circulación.

A nuestros apreciables lectores además de lo anterior nos esmeramos para aclarar de una manera determinante el lugar del metal en especial el de la plata, ya que si la acuñación de monedas se hiciera en plata ¿Qué logros podríamos obtener?, pues bien para disipar dudas incluso nos dimos a la tarea de realizar investigación de campo llevando a cabo una visita a La Casa de Moneda de la Ciudad de México, la cual fue ilustrada con fotos para una mejor visión de aquellos que les sea de importancia el presente trabajo.

Por otro lado y una vez conociendo el lugar que ocupa nuestro preciado metal, el costo que actualmente tiene en el mercado y teniendo una visión del proceso de elaboración de monedas que salvo su mejor opinión queridos lectores, es un proceso sencillo sin mayores complicaciones, traduciéndose concretamente en poca inversión y bajo precio en dicha elaboración, aunado a lo anterior el precio tan bajo que tiene la plata en el mercado actual y dado que el metal tiene un valor intrínseco, sin muchas posibilidades de devaluación, convierte esta propuesta en una atractiva opción para solucionar o en el peor de los casos el de mejorar la economía nacional, que dicho sea de paso es de las mas enfermas y débiles del mundo.

CAPITULO I

En este capítulo abordaremos aspectos remotos de la edad primitiva en donde se aprecian el descubrimiento de los metales y la importancia que estos tuvieron para el progreso humano ya que de no ser por estos elementos que la naturaleza creó y el hombre descubrió, no sería posible que las naciones pudiesen progresar, por que la mayor parte en la solidez de una economía, se sustenta precisamente en la producción, comercialización y aprovechamiento de los metales que en cada uno de los países se encuentran, y que hoy por hoy adquieren una importancia sin la cual un País como el nuestro tendría problemas financieros insuperables.

1.1.DESARROLLO DE LA FUERZAS PRUDUCTIVAS EN LA EDAD DE LOS METALES.

Invento de los instrumentos de trabajo metálicos.

Los instrumentos de piedra, aunque perfeccionados, eran de rendimiento muy bajo. Los cambios radicales de las fuerzas productivas de la sociedad operaban en los milenios cuatro y cinco antes de nuestra era; al comenzar el empleo de metales para la fabricación de instrumentos de trabajo. El uso de los instrumentos metálicos estimuló el aumento de todas la fuerzas productivas de la sociedad, elevó considerablemente la productividad del trabajo, y como consecuencia, originó cambios en las relaciones de producción y en toda la vida de la humanidad.

Así es como entonces el hombre empieza a buscar materiales idóneos para hacer herramientas de trabajo, y que sirvieran como armas, por lo que posteriormente descubre el cobre, el cual para poder confeccionarlo, tenían que moldearlo a través de golpes para darle así la forma requerida; así entonces

surgieron las hachas, cuchillas, lanzas y otras más que seguramente en ese entonces sirvieron para otros fines que tal vez en esta época poco imaginamos.

El empleo de dichos materiales empezó aproximadamente en el sexto milenio antes de nuestra era, en varias regiones de Asia, África y Europa , pero no fue sino hasta el cuarto milenio cuando estos metales se les dio mas auge , al iniciarse las fundiciones, las aleaciones como el cobre , el estaño y el hierro principalmente, los cuales eran escasos en esos tiempos.

Así entonces con el descubrimiento, con el perfeccionamiento de los metales para fabricar utensilios de trabajo , esto contribuyó para el progreso de la agricultura, ya que para labrar la tierra, se inventó la azada, hoces y otros que ese entonces servían a la comunidad para el trabajo.

La agricultura se desarrolló en los fértiles valles de los grandes ríos, así entonces las tribus cercanas hicieron por mucho tiempo la agricultura en su principal actividad económica, hasta que surgió y desarrollo la ganadería, por razones de que en algunas zonas eran desfavorables para la agricultura, es ahí precisamente donde se desarrolla la ganadería, para ese tiempo muchas tribus ya tenían domesticados muchos animales como el perro, asno, vaca, borregos, cabra, etc. , por lo que entonces el hombre al darse cuenta que la cría de los animales eran más productiva que la caza, entonces empezaron a criar animales domésticos, progresando así la ganadería y practicando el hombre ésta actividad por mucho tiempo, por lo que muchas tribus combinaban así , la agricultura con la ganadería, lo que constituyó un gran avance para la humanidad, por lo que creció la producción de bienes materiales que eran de suma importancia para la vida, la productividad del trabajo de las comunidades primitivas progresó considerablemente, acelerando el progreso de las comunidades.

Sin embargo la historia de la economía como cuerpo teórico de estudio, nace, cuando Adam Smith publicó su investigación sobre la naturaleza y causas

de la riqueza de las naciones. Claro que la economía ya existía ; varios escritores versaron sobre la materia, pero Adam Smith fue el que escribió mas completo sobre economía que dio lugar a los que mas tarde le llamo la Escuela de Economía Política Inglesa.

En su libro LA RIQUEZA DE LAS NACIONES (nombre abreviado de esta obra) es una alegato contra las políticas proteccionistas de los mercantilistas, y una defensa del LIBRECAMBIO. La “mano invisible” del mercado es capaz de transformar los vicios privados como el egoísmo en ventajas sociales como la maximación de la producción. ¹

1.2. DIVISIONES SOCIALES DEL TRABAJO.

Las tribus al adoptar las actividades de la ganadería y agricultura como su principal fuente de producción , es decir que una comunidad dedicada a la agricultura, pues era esta su actividad principal , así otra comunidad se dedicada principalmente a la ganadería, es aquí donde aparece la primera división del trabajo. Las comunidades al tener como su principal actividad económica , ya sea la agricultura o ganadería, pues era tal dicha actividad que se esforzaban para que dicha actividad fuera mas redituable, ya sea ingeniándose del como podían hacer que su producción creciera mas y mas, aumentando los instrumentos de trabajo y los medios de producción, siguiendo en aumento la productividad del trabajo. Esta división del trabajo deriva de la especialización de las fuerzas productivas.

“Las formas en que las comunidades se dedicaban a una actividad principalmente , los condujo a una división del trabajo, así entonces las comunidades al progresar, necesitaban cada vez mas diversos metales que utilizaban para la fabricación de utensilios de trabajo, con ello , es decir con los

¹ LA RIQUEZA DE LAS NACIONES (nombre abreviado del tratado de Adam Smith), Editorial Quinto Sol, México 1985 pp. 380.

metales que eran cada vez mejor manejados por las tribus, de ello se desprende que encontraron en los metales otra especialización, ya que con los mismos se pudieron confeccionar útiles herramientas que utilizaban para arar la tierra, palas, hachas, todas ellas dieron una gran avance a las comunidades”².

Ya que las tribus utilizaban cada vez mejor los metales, dándoles un servicio específico, se fueron especializando en estos para elaborar el utensilio según se necesitara, por lo que surgió la artesanía, que se dedicaban a fabricar las herramientas que la comunidad necesitara, es decir, aquí ya no era para consumo personal, sino ya se estaba en vísperas de fabricar mas ampliamente , como lo era para la comunidad; después surgió la alfarería y otras mas que dieron origen a los primeros oficios. Desarrollándose así otras fuerzas productivas como lo fue la artesanía, independientemente de la ganadería y agricultura, a esto le podemos llamar la segunda división del trabajo.

1.3 APARICIÓN DEL INTERCAMBIO O TRUEQUE

“Las divisiones de trabajo, condujo a las comunidades a especializarse como ya se dijo ya sea a la ganadería o agricultura, así como también a elaboración de productos metálicos de donde surge la alfarería, la artesanía ; ahora bien pensemos entonces por ejemplo en las comunidades que se dedicaban principalmente a la ganadería, al señalar que se dedicaban principalmente , no significa que no se dedicaran a otra actividad u oficio”³ claro pero en menor importancia para dicha comunidad; por lo que entonces si una comunidad tribu se dedicaba principalmente a la ganadería, es obvio que escaseaba de agricultura o de utensilios para el trabajo, entonces la comunidad ganadera era tal su actividad que llegaron al excedente de producción, es decir que ya producían demás; así de igual manera sucedía con las tribus que se dedicaba a la agricultura, a los que

2.- MANUAL DE HISTORIA Y ECONOMIA, (COMPENDIO), Editorial Ediciones Quinto Sol , pp. 423.

3.- MARUM ESPINOZA, Elia, Introducción a la Ciencia Económica, Editorial CECOSA, México 1999, pp. 450.

elaboran utensilios de trabajo, que cada una ya tenían excedente de producción, pero entonces lo que provoco los primeros intercambios de productos , lo fue precisamente la escasez de lo que necesitaba una comunidad, es decir si a una tribu les faltaba carne, por dedicarse a la agricultura por ejemplo, pues intercambiaban algún producto de agricultura, por la carne que es de la ganadería, y así viceversa; esta situación se lleva a cabo entre comunidades, no entre individuos, ya que consideraban que lo que se producía era para el interior de dichas tribus.

La segunda división del trabajo hizo que los intercambios fueran mas continuas y que fueran de individuo a individuo, ya que lo que se producía rebaso a los consumos internos de una comunidad, conforme aumentaba el desarrollo de la producción también aumentaban los intercambios de comunidades , y cada vez mas a tribus mas lejanas, primero se cambiaba un objeto por otro, después un objeto por varios según se tratara de la región y de dichos objetos, posteriormente dichos objetos o productos se obtenían ya por medio de un objeto que marcara ya un símbolo universal (dinero) que se traducía en ese entonces por ejemplo en algún metal que sirviera de dinero o algo que ese entonces fue aceptado como pago.

Así entonces para que un producto pudiera llegar a otra, primero fue a través de distribución comunitaria, posteriormente se hizo a través del mercado, con la introducción de ciertos bienes como patrón o unidad de medida de cambio, que es el dinero*, el comercio de una mercancía por otra se facilito y el trueque dio paso al mercado tal y como lo conocemos.

- Entre éstos bienes se encuentran la sal, las piedras preciosas y el oro.

1.4. APARICIÓN DE LA PROPIEDAD PRIVADA.

Las divisiones de trabajo marcaron la aparición de la propiedad privada, ya que si recordamos las comunidades que se dedicaban a la agricultura por ejemplo, trabajaban en comunidad, es decir que lo que se obtenía como producto era repartido entre los miembros de la comunidad, a pesar que cada familia se dedicaba a sembrar su parcela.

En las tribus donde se dedicaban a la ganadería , dichos ganados pasaron a ser propiedad privada, ya que los productos que se producían por cada familia era distinta; así entonces la agricultura continuaba por la costumbre comunal, y la ganadería por la propiedad privada; la desigualdad se acentuó mas al tiempo que los hijos se adueñaban de lo que su padre les había dejado.

Al crecer las fuerzas productivas, así como cuando se marcó la división de los trabajos, y cuando los miembros empezaron cada uno por su cuenta y al intercambiar productos en el mercado, surge la propiedad privada.

1.5. APARICIÓN DEL ESTADO.

Con el tiempo el crecimiento de las producciones, la división del trabajo que se notaba cada vez mas entre la ganadería y la agricultura, el desarrollo de la metalurgia, incrementaban la necesidad de mano de obra sin pago, es cuando surgen la esclavitud, que obviamente esta se da en un largo periodo, cuando se encuentra en descomposición la propiedad comunal. Los integrantes de las comunidades eran libres , pero siempre en la incertidumbre de que podían ser esclavos, debido a que muchas veces no podían pagar las deudas contraídas con los explotadores los cuales se arraigaron a ser explotadores cuando se iban marcando las diferencias entre la propiedad privada.

De alguna manera los que se querían hacer más ricos debían mantener a los esclavos y plebeyos con el yugo en el cuello, de mantenerlos en estado de coerción, por lo que poco a poco fue surgiendo un órgano capaz de cumplir con esta función, surgiendo así el estado.

El Estado en si su función era la de precisamente de crear modalidades, que mantuvieran al plebeyo y al esclavo en represión y asegurarse de convertir a mas personas en esclavos, surgen los tribunales que representan a los intereses de los esclavistas y no de la sociedad en general, surgen también los sacerdotes como controladores, guardianes, recabadores de impuestos, que se identificaba con el Estado; por lo que tenían al esclavo y plebeyo bajo una represión total.

1.6. DESARROLLO DE LAS RELACIONES MERCANTILES.

Al aparecer y acentuarse más el intercambio dió lugar a un mercado con productos universales como son las pieles, ganado, marfil y otros; en la sociedad esclavista son los metales como son el hierro, el cobre, el oro y la plata, aparece el dinero en forma de lingotes, mas tarde en forma de monedas y como medio de circulación.

Así entonces el desarrollo de los intercambios o comercio, estimulo a los mercaderes a penetrar mas en esa actividad, es decir no producían, pero que solo se dedicaban al intercambio, es decir a comerciar, viajando de un lado a otro, produciéndose así la tercera división del trabajo. Con Esta forma de comerciar, es decir con el intercambio de bienes, la producción adquirió carácter mercantil.

“En los estados esclavistas de Asia, Grecia y en China las monedas metálicas aparecieron en los siglos VII-VI antes de nuestra era.

Con el desarrollo de los oficios y el comercio, es decir el intercambio nacieron las ciudades, poblaciones de artesanos, donde se hacían las

transacciones de las mercancías que mas tarde se convertirían en centros de producción artesanal e intercambio comercial, a lo que podemos llamar mercados. Es así entonces como nacen los mercados”⁴

Para darnos una idea de cómo se estaban desarrollando otras ciudades o pueblos del otro lado del mundo, me refiero al continente americano, solo pasemos a analizar a la cultura maya y a la azteca; antes de proseguir, hagamos un paréntesis para decir que los españoles al llegar “al nuevo mundo” que así lo llamaron, mientras este nuevo mundo se encontraba en un retraso de desarrollo en sus fuerzas productivas, los europeos se encontraban ideológicamente con miras al capitalismo.

Los mayas contaban con ciudades a principios de nuestra era, el gobernante era el todopoderoso, ya que ejercía todos los poderes ayudado por el sacerdote y el jefe militar. Había esclavitud, los cuales nacían de las guerras, por deudas y por trafico de esclavos. Lo que comerciaban los mayas eran los minerales, pero la principal actividad de los mayas era el cultivo de las tierras. No tenían metales suficientes para fabricar herramientas de guerra, de trabajo, por lo que tuvieron que acercarse a las piedras preciosas como son la obsidiana, mineral vítreo muy duro.

Los mayas desaparecieron por las constantes guerras en que se encontraban y en la falta de unidad de los mismos, fue como los españoles colonizadores lograron someter a dicha cultura.

La cultura Azteca se dedicaba a la agricultura, lo que esencialmente producía era el cacao, el tomate, y el maíz ; construían islas artificiales en el lago. Había escasez de animales domésticos .

4.- HISTORIA DE LA ECONOMIA, Microsoft Encarta, Biblioteca de Consulta 2004.

Los oficios de los aztecas eran orfebrería, armeros , constructores, metalúrgicos y alfareros. Mantuvieron un gran comercio interior y exterior. Servían de dinero los astiles de las plumas de las aves, llenos de polvo de oro.

Casi todos los legados de la cultura azteca desaparecieron al ser conquistados por los españoles.

1.7. EL FEUDALISMO Y SUS REALCIONES COMECIALES.

El feudalismo conocido también como “la edad media”, nace de la formación esclavista al igual que esta nace del régimen de la comunidad primitiva. El feudalismo surge cuando se termina la esclavitud al caer el imperio romano.

En la etapa del esclavismo, la pequeña propiedad campesina fue casi absorbida por los grandes terratenientes. Los latifundios, basados en el trabajo de los esclavos y colonos eran los ideales de los grandes dominios feudales.

Los terratenientes, así como los colonos y esclavos que cultivaban los latifundios, iban a componer el feudalismo.

En el feudalismo su principal característica era obtener ganancias a través de las rentas de sus tierras; aquí se forman ciudades como centros del artesanado y comercio, a lo que hoy podemos conocer como mercado. En el feudalismo desarrollado el rey era quien ahora daba las tierras a ciertos beneficiarios los que tenían que servir al rey militarmente reclutando destacamentos en sus tierras. La propiedad del medio de producción , la tierra, estaba monopolizada por los señores feudales, por lo que entonces al campesino sólo se le pagaba lo indispensable para sobrevivir.

En ese entonces a pesar de todo , los campesinos también se dedicaban a la artesanía, huyendo de los feudos, empezaban a vender sus productos,

posteriormente era tal ya la fuga de campesinos que se empezó una lucha social, ya que los lugares en donde se comerciaban las artesanías y otras cosas eran propiedad de los feudales, por lo que agonizantemente lograron dichos campesinos la autonomía de lagunas ciudades.

Ya una vez autónomas los artesanos se agremiaron debido a que internamente aparecen los patricios quienes eran las personas mas ricas y sobresalientes que se unieron con los feudales. Era tal el problema que hubo personas que trataban de apodarse de toda la producción, por lo que necesidad de pedir a crédito por parte de los artesanos, surgiendo así las instituciones de crédito y el uso de letras de cambio.

1.8. EL CAPITALISMO Y SU FORMA DE PRODUCCIÓN.

Al terminar el feudalismo, surge la era del capitalismo

Con el desarrollo de las fuerzas productivas surgió el capitalismo, como resultado del alto nivel de producción mercantil, haciendo que unas cuantas personas como mercaderes, usureros, acumularan grandes cantidades de dinero, nace el capital.

El capitalismo se caracteriza por el número mayor de trabajadores que el feudal, no había división de trabajo lo que propició al inicio elevar la producción ya que hacían el mismo trabajo sólo para el capitalista. El acaparador establecía los precios. El objetivo del capitalismo era siempre obtener mayor plusvalía posible con el mínimo de gastos.

Para reconocer al capitalismo, se presentan tres características:

1.-“EL CAPITALISMO SE VUELVE CUANDO LA ACTIVIDAD ECONÒMICA SE SEPARA DE LA ACTIVIDAD DEL ESTADO”. Los feudos eran tierras trabajadas

por los campesinos, pero trabajaban para el señor feudal. La actividad que se lleva a cabo es por propio interés de sus actores, no para la glorificación del Estado.

2.- EL CAPITALISMO ESTÀ CARATERIZADO POR SU BUSQUEDA DINÀMICA DE LA ACUMULACIÒN DE RIQUEZAS MATERIALES.

3.- “EL CAPITALISMO ESARROLLA UN NUEVO MECANISMO PARA SU ORIENTACIÒN INTERNA. Éste mecanismo es el mercado, pero ya como conjunto de mercados conexos entre sí que guían la producción y la distribución de la actividad económica en conjunto”⁵.

Así como entonces hasta nuestros días se ha establecido el capitalismo como forma de producción , una vez que estos se acrecentan se forman el capitalismo monopolista o mejor conocido como el imperialismo , ya que esta es la fase superior del capitalismo , el imperialismo surge , se producen grandes cambios en la metalurgia, la química y las construcciones mecánicas, aumentó la producción . Aparece la fundición de metales que dan como resultado grandes fábricas de mecanizado de metales , por lo que aumentó el acero par impulsar el la construcción de máquinas y ferrocarriles, se inventaron los motores y medios de transporte tales como la turbina de vapor, el tranvía, el automóvil, la locomotora diesel, y el aeroplano.

“En el imperialismo rige la libre competencia por lo que operó el proceso de concentración de la producción en empresas cada vez mayores. La libre competencia arruinaba a unos y enriquecía a otros”⁶.

5.- IGARTUA ARAIZA, Octavio, Introducción al Derecho Bursátil, Editorial Porrúa, México 1991, pp. 390.

6.- Economía, séptima edición, Robert L. Heilbroner LSTER C. Thurow. PRENTICE- HALL HISPANOAMERICANA, S.A.

Así entonces se puede ver que hasta nuestros días esta fase del imperialismo y el capitalismo en algunos países , son la forma en que las empresas nacionales y transnacionales están viviendo , puesto que existe la libre competencia, aunque no es perfecta en muchas ocasiones, si lo es en otras , lo que ha permitido un nivel en dichas empresas que se dedican a comerciar los mismos productos en mercados plenamente establecidos, de estabilidad en cuanto a la oferta y la demanda, así como principalmente en sus precios.

CAPITULO II

En este capítulo describiremos lo que es el mercado, ya que es ahí donde los metales mas importantes de nuestro país, adquieren realmente su valor, durante el desarrollo del presente capítulo, amables lectores podrán percatarse de la producción que actualmente se tiene en el Territorio Nacional, siendo necesaria la mención que los datos contenidos abarcan hasta el año del dos mil cuatro ya que los del dos mil cinco, se dan a conocer hasta el segundo trimestre del año del dos mil seis, lo anterior es por la razón que en el primer trimestre de cada año la Secretaría de Economía y las diversas Instituciones de Gobierno realizan el balance y las estadísticas del año próximo pasado, lo que únicamente nos permite mostrar los datos que se contienen en el presente capítulo y por otro lado se menciona la imperiosa necesidad de poner digna atención en el desempeño que tiene el metal mas importante en nuestro País que es la plata, para lo cual aportaremos datos del mismo así como de los mas importantes, para que en el último de los capítulos, se comprenda ampliamente la importancia de este metal, ya que al tener diversos usos y ser abundante en nuestro territorio, lo hace hoy por hoy el metal mas importante, y que al final del presente trabajo podamos válidamente proponer de entre todos los usos, uno que a mi forma de ver resultaría trascendente en la economía nacional, lo anterior no quiere decir que los otros no lo sean, únicamente se trata de resaltar la ya mencionada importancia.

2.1. CONCEPTO DE MERCADO

Para definir lo que es el mercado, es importante destacar dentro de lo que es el mercado, dos aspectos fundamentales, que se encuentran como dije antes inmersos dentro de lo que es en si el mercado.

Estos dos aspectos fundamentales que me refiero son en primer término lo que es el mercadeo, si entendiéndose por este como “el proceso gerencial por el

cual se hacen coincidir los productos con los mercados y se efectúan transferencias de la propiedad.”⁷

Como ejemplo del mercadeo podemos señalar a un fabricante de zapatos, de vestido, etc. que en función de mercadeo lo que va a buscar primero es que se le de informes sobre las preferencias de los consumidores, en lo que se refiere por ejemplo al tamaño de los zapatos, el tipo de piel o vinil, colores, precios, si existe mucha o poca competencia, los lugares específicos de competencia, etc. todo lo concerniente al negocio que se trate, con el único fin de obtener lucro, cuando se trate de empresas que tengan ese fin.

Ahora bien en opinión de unos servidores, el mercadeo, no es otra cosa que el estudio profundo de estadística que realiza una empresa lucrativa o no, para conocer a fondo las características principales de los consumidores en una región determinada, con el fin de introducir sus productos o servicios dentro de las características específicas de los consumidores, y así obtener un lucro o los resultados buscados.

Lo mismo pasa cuando se trata de la distribución de servicios, como por ejemplo cuando se trata de una compañía de seguros, en vista de que estas compañías son el fin de obtener un lucro, el mercadeo en función trataría por ejemplo de buscar informes sobre quienes son los seguros que mas utiliza el consumidor, cuales son las características de los seguros, que tipo de servicio desean, los tipos de servicios que se le ofrecen, etc. todo ello con el fin de que el consumidor tenga el seguro que más le satisfaga.

7.- FUNDAMENTOS DE MERCADEO MODERNO. EDWARD W. CINDIFF, RICHARD R. STILL, NORMAN A. P. GOVONI. TRADUCCIÓN DE JORGE CÁRDENAS NANNETTI, EX-RECTOR DE LA ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO, BOGOTÁ. Pág. 450.

En segundo término se trata también de otro aspecto fundamental que se refiere a la segmentación del mercado, entendiéndose por este como “un grupo de compradores que comparten cualidades en virtud de las cuales el segmento se hace preciso y significativo desde el punto de vista del mercadeo.”⁸

Como ejemplo de un mercado segmentado se puede señalar a un mercado total de bicicletas, que se compone de varios segmentos, uno de los cuales son los niños, que prefieren un tipo de bicicleta con características similares, otro segmento son los aficionados que prefieren bicicletas de carrera, otro segmento son las personas que prefieren bicicletas para hacer ejercicio, etc.

Así entonces un mercado total se compone de varios segmentos, entendiéndose por estos como un grupo de personas que tienen las mismas características, por decirlo así de gustos y necesidades de un producto o servicio que a la vez este producto o servicio se encuentra disponible con otras características pero que en realidad tienen la misma función, o cubren necesidades similares.

Ahora bien ya que tenemos definidos los dos aspectos fundamentales, que se encuentran dentro de lo que es el mercado, podemos dar la definición de lo que es el mercado.

La American Marketing, define al mercado “como la demanda colectiva de los compradores potenciales de un producto.”⁹

⁸ Ibidem, pàg. 6,7.

⁹ Ibidem, pàg. 10, 17.

Otra definición del mercado la podemos encontrar como “el lugar donde concurren los compradores y vendedores de un bien o servicio para ponerse de acuerdo en el precio que se pagará por el bien o por el servicio y en la cantidad que se comprará y venderá.”¹⁰

Mercado también se define como “un mecanismo por medio del cual los compradores y los vendedores interactúan para fijar los precios e intercambiar bienes y servicios.”¹¹

En vista de todas las definiciones que hemos analizado el mercado es el lugar indeterminado en el que se encuentran compradores y vendedores para realizar actos de comercio como el intercambiar bienes y servicios y fijar en algunas ocasiones los precios de los mismos.

Lo llamo como un lugar indeterminado, ya que no se puede decir que el mercado como tal sea un lugar específico, sea un local gigantesco, o sea un lugar con medidas, sino que es un lugar indeterminado ya que por ejemplo el mercado mundial de café o del petróleo, no tienen un lugar físico y determinado donde se realicen las transacciones, estas se hacen en las bolsas de valores, en las agencias internacionales, por teléfono, etc.

De la misma manera aclaro que al indicar en mi definición de mercado, que se fijan en algunas ocasiones los precios de los bienes y servicios, es por la sencilla razón que existe el mercado imperfecto, es decir, es cuando un comprador o un vendedor puede influir en el precio de un bien, entonces estaríamos en el supuesto de que el vendedor y el comprador conjuntamente no pueden fijar el precio, ya que solo lo hace ya sea el comprador o el vendedor.

¹⁰ Economía para principiantes, Elia Marum Espinoza. Editorial CECSA. Pàg. 39,40.

¹¹ Los Mercados y el Estado en la Economía Moderna. Pàg. 22, 23.

Cuando el vendedor y el comprador conjuntamente logran fijar el precio de los bienes y servicio, entonces se habla del mercado perfecto, ya que el concepto de mercado puede como ya lo vimos tener varias acepciones.

2.2 CONCEPTO DE MERCADO DE METALES.

El Concepto de mercado de metales se debe entender con el lugar indeterminado en donde los compradores y vendedores tienen cita para realizar actos de comercio e intercambian bienes consistentes en metales preciosos y no preciosos; señalando dentro de los primeros como los mas importantes de otros como el oro, la plata ; y dentro de los segundos el zinc, el fierro, el plomo, el cobre, etc. y que en algunas ocasiones fijar el precio de los mismos, es el resultado de la necesidad de unos y la producción de otros.

Así de esta forma es menester señalar a nuestros lectores que a diferencia de lo que fácticamente conocemos como mercado, identificándolo inmediatamente como un lugar material determinado para realizar actos de comercio, en este tipo de mercado no se requiere de un lugar determinado sino de un conjunto de necesidades y una oferta de producción y exportación que satisfaga esa necesidad.

2.3 PANORAMA DEL MERCADO DE LOS METALES.

MINERALES METÁLICOS

Oro.

Como un panorama mundial del mercado de los metales preciosos y no preciosos, señalo que este panorama fue relativamente negativo, ya que durante

el año 2003, muchas minas del mundo fueron cerradas y otras minas trabajaron con mineral de baja ley, es decir; que el oro por ejemplo no era puro, sino que era mezclado con otros minerales como el cobre, por ello es que se denomina de baja ley.

Todo esto contribuyó a que en el año del 2003 en nuestro País, principalmente en la producción minera del oro se recuperara creciendo en un 2 % que equivale a un total de 2600 toneladas al año. Cabe destacar que el principal Estado productor de oro en nuestro País es Durango.

“Sin embargo, el mercado del oro fue impulsado, particularmente en la parte final del año, por su función como medio de inversión, debido principalmente a la depreciación del dólar frente al euro. Después de alcanzar un mínimo de 328.2 dólares por onza (dls/oz) en el mes de abril, el precio repuntó hasta rebasar el promedio de los 400 dls/oz en el mes de diciembre (gráfica 5), para finalizar el año en un promedio de 363.5 dl/oz, cifra que significó un incremento de 17.3% con respecto a 2002.



Fuente: Kitco, enero de 2004”¹²

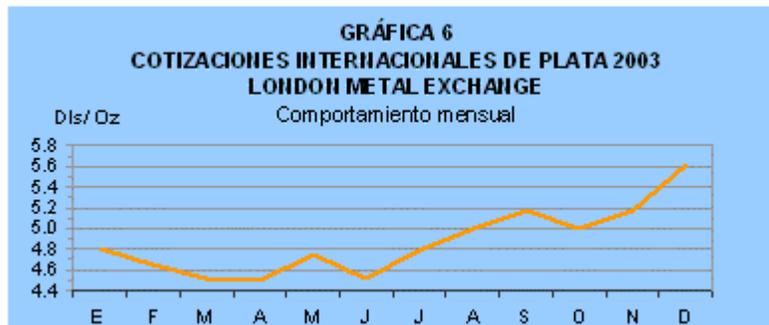
12.- <http://www.economia.gob.mx/?p=1023>. 24-05-2005

PLATA.

“Durante el año 2003, la producción a nivel mundial de plata registró un decremento de 6.5% al alcanzar un volumen de 18.7 mil toneladas (m.t.), encabezado por una reducción de 6.5% en la producción de México, principal país productor”¹³

“La demanda de plata a nivel mundial permaneció deprimida a lo largo del año, con un decremento de 4% con respecto a 2002, debido principalmente al menor consumo registrado en India. Por otro lado, el uso de la plata para la industria fotográfica cayó por cuarto año consecutivo”¹⁴.

“No obstante, el precio promedio anual de la plata alcanzó un incremento de 6% en el 2003, al ubicarse en un nivel de casi 4.9 dls/oz, debido a la alternativa que representa como destino de inversión frente a la devaluación del dólar estadounidense. Durante el año registró un mínimo de 4.5 dls/oz en el mes de abril y cerró en un máximo de 5.6 dls/oz en el mes de diciembre (gráfica 6)



13.- Ibidem.

14.- Ibidem.

Es importante destacar que a pesar de los decrementos sufridos en el consumo de la plata en el mundo, México seguía siendo el principal productor de este metal en el mundo entero. *

Fuente: Kitco, enero de 2004”¹⁵.

En nuestra opinión, en nuestro País la plata ha sido un metal de suma importancia para nuestro crecimiento económico a nivel interno y a nivel mundial, ya que ocupamos el primer lugar en la producción de este metal precioso que es la plata. Los Estados nacionales mas importantes como productores de la plata son en primer lugar Zacatecas, seguido de Chihuahua, seguido de Durango, entre otros.

COBRE.

En el año del 2003, el cobre a nivel mundial también tuvo un estancamiento, ya que varios países poco consumían este metal lo que genero dicho estancamiento. Cabe señalar que en el año 2002 había una sobreoferta de este metal lo que se prolongo hasta el tercer trimestre del año 2003, y a finales de este año, empezó a tener recuperación el consumo del cobre, ya que en Estados Unidos, debido a su crecimiento de economía, fue el principal consumidor de este metal lo que propicio que varios países se interesaran por producir dicho metal llegando a que el mismo fuera subiendo de precio.

En nuestro país el cobre tuvo mucha importancia en el crecimiento nacional, en el año de 2003, el 2.6% anual en la producción del cobre, ocupando a nivel mundial el lugar número once.

15.- Ibidem

Cabe destacar que en nuestro país el principal estado productor del cobre lo es Sonora, seguido de Zacatecas y después Chihuahua.

Estas condiciones permitieron un repunte en la cotización del metal, ubicándose en un promedio anual de 80.69 centavos de dólar por libra (ctvs.dl/lb) durante 2003, nivel 14% por arriba del registrado durante el año 2002.

“El precio del cobre mostró una tendencia decreciente en los primeros meses del año hasta alcanzar un mínimo de 72 ctvs.dl/lb en abril, para aumentar constantemente hasta promediar 99.8 ctvs.dl/lb en el mes de diciembre (gráfica 7).



Fuente: LME, febrero de 2004¹⁶

PLOMO.

En México en el año de 2003 fue favorable la producción de este metal. A nivel mundial en este mismo año ocupamos el quinto lugar, produciendo el 4.9% del resultado que arroja del total producido por el mundo.

16.- <http://www.economia.gob.mx/?p=1017>. 24-05-2005

Cabe destacar que los principales Estados productores en Nuestro país se encuentran Chihuahua, Zacatecas y Durango.

“El deterioro de la oferta, el repunte de la demanda y la disminución de inventarios, estimularon al alza el precio del plomo, el cual alcanzó un promedio anual de casi 23.4 ctvs.dl/lb, 13.8% por arriba del nivel registrado en 2002. Con un comportamiento errático hasta el mes de agosto y con un registro mínimo de 19 ctvs.dl/lb en abril, a partir de septiembre creció constantemente hasta alcanzar 31 ctvs.dl/lb en diciembre del año de referencia (gráfica 8).



Fuente: LME, enero de 2004”¹⁷

PRODUCCIÓN DEL SECTOR MINERO

De acuerdo al índice de volumen físico (IVF), la producción del sector minero mexicano experimentó un incremento de 2.6% anual durante 2003, con lo cual se empezaron a superar las dificultades de los dos años anteriores.

Sin embargo, la recuperación del sector enfrenta obstáculos estructurales como la debilidad del mercado interno, manifiesta en la evolución desigual de las ramas que lo integran.

17.- Ibidem.

En aquellas ramas más dependientes de las ventas internas, la recesión ha sido más prolongada y la reactivación será más lenta y problemática.

“Entre las industrias que mostraron signos de recuperación estuvieron la rama 7, productora de mineral de hierro, que registró un incremento de 14.6% con respecto al año 2002; la rama 10, extracción y beneficio de otros minerales no metálicos 14.7% y la rama 46 de industrias básicas de hierro y acero 6.0%. La rama de arena y arcilla también tuvo un crecimiento moderado de 1.1% en comparación con el año 2002, estimulada por un incremento de 3.4% en el PIB de la industria de la construcción”¹⁸

“Las ramas restantes del sector tuvieron resultados negativos, la producción de carbón y grafito de la rama 5 registró un índice de volumen físico por debajo del año base (1993) al colocarse en 99.4, lo que además significó un decremento de 10.4% con respecto de 2002. La rama 8, de minerales metálicos no ferrosos, terminó el año con un decremento de 4.9% anual y el índice más bajo de los últimos nueve años, comportamiento fuertemente influenciado por la evolución negativa de la rama 47, de industrias básicas de metales no ferrosos, que sufrió una caída de 3.1% con respecto al año 2002.”¹⁹

18.- <http://www.economia.gob.mx/?p=1020>. 24-05-2005

19.- Ibidem.

PARTICIPACIÓN DE MÉXICO EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL Y ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

“La minería mexicana se ubicó entre los once principales productores mundiales en 18 minerales (cuadro 4).

CUADRO 4
PARTICIPACIÓN DE MÉXICO EN LA
PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL 2002-2003

LUGAR	2002	%	LUGAR	2003	%
1°	Plata	14.7	1°	Plata	13.7
2°	Celestita	29.9	2°	Celestita	32.6
	Bismuto	28.2		Bismuto	28.0
	Fluorita	13.9		Fluorita	16.2
4°	Cadmio	7.5	4°	Cadmio	10.7
	Wollastonita	7.1		Wollastonita	9.3
	Arsénico	5.6		Arsénico	5.1
5°	Plomo	4.8	5°	Plomo	4.9
	Barita	2.7		Barita	4.2
	Grafito	1.7			
6°	Zinc	5.0	6°	Zinc	4.9
	Diatomita	3.5		Diatomita	3.9
	Molibdeno	2.7			
7°	Sal	3.5	7°	Molibdeno	2.8
				Sal	3.6
				Grafito	1.1
8°	Manganeso	1.2	8°	Manganeso	1.4
9°	Feldespató	3.4	9°	Yeso	3.8
10°	Yeso	3.5	10°	Feldespató	3.3
	Cobre	2.5	11°	Cobre	2.6

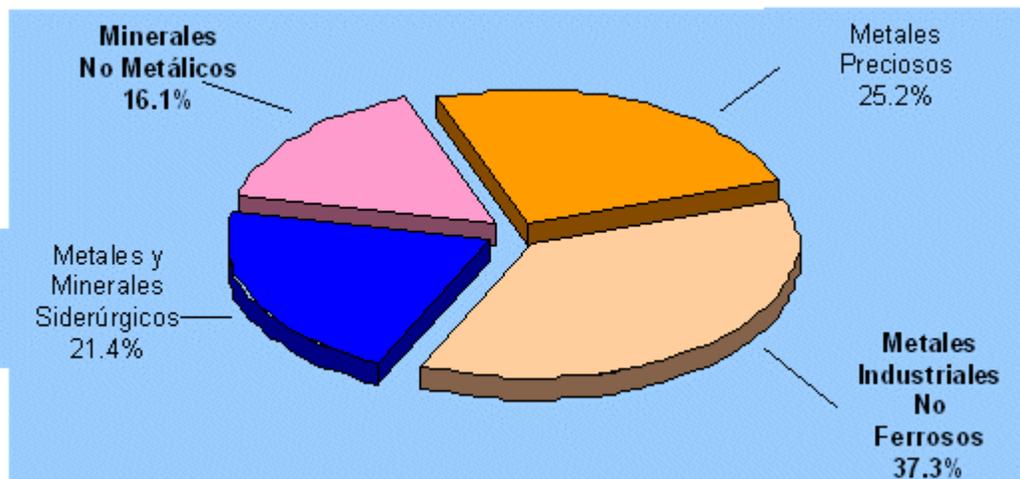
Fuente: Mineral Commodity Summaries, abril 2004, USGS; para México: Dirección

General de Minas, junio 2004, Secretaría de Economía.”²⁰

20.- Ibidem.

Tal y como se puede apreciar en la gráfica anterior en el año de 2003, cabe destacar que México recuperó la primera posición en la producción mundial de celestita, con un participación de 32.6%, y conservó su lugar como principal país productor de plata, aportando 13.7% del volumen global, lo que significa que nuestro país jugó un papel importante en el mundo en la exportación principalmente del metal de la plata.

“A nivel nacional, el grupo de minerales industriales no ferrosos cubrió 37.3% del valor de la producción minero-metalúrgica nacional, seguido de los metales preciosos (25.2%), metales y minerales siderúrgicos (21.4%), y minerales no metálicos (16.1%).(grafica 11).



Fuente: Dirección General de Minas, junio 2004, Secretaría de Economía.”²¹

21.- Ibidem.

2.4. MERCADO DE NEGOCIACION DE LOS METALES.

“El cambio más significativo en la producción por entidad federativa fue el ascenso de Durango como principal productor de oro y segundo productor de plata; Sonora se mantuvo como principal productor de cobre; Zacatecas como primer productor de plata y zinc; y Chihuahua conservó la primera posición en la producción de plomo (cuadro 5).

CUADRO 5
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS PRINCIPALES ESTADOS
PRODUCTORES DE MINERALES Y METALES, 2003

ESTADO	PRIMER LUGAR	PART. (%)	SEGUNDO LUGAR	PART. (%)	TERCER LUGAR	PART. (%)
Sonora	Grafito	100				
	Molibdeno	100	Oro	27.7	Barita	7.1
	Wollastonita	100				
	Cobre	85				
Zacatecas	Cadmio	70	Plomo	36		
	Plata	52	Cobre	7		
	Zinc	46				
Chihuahua	Caolín*	52	Zinc	26	Chihuahua	12
	Plomo	46.5	Cadmio	27		

Durango	Oro	38	Plata	14	Plomo	5.9
					Fluorita	1.9
Guanajuato			Feldespatos	13.7	Oro	7.1
					Sílice	3.4
San Luis Potosí	Fluorita	93.6			Zinc	16
					Cobre	4.4
Coahuila	Carbón	100	Fierro	31.5	Yeso	8
	Celestita	100	Fluorita	17		
	Dolomita	56	Barita	10		
	Coque	100				
Nuevo León	Barita	77	Dolomita	43	Sal	1.5
			Sílice	35		
			Yeso	18		
	Sal	80	Fosforita	6		
Baja California	Yeso	58				

Sur						
-----	--	--	--	--	--	--

*Se refiere a la producción mediante concesión únicamente.

Fuente : Dirección General de Minas, junio 2004, Secretaría de Economía.”²²

2.5. MARCO JURIDICO

En este capítulo abordaremos las diferentes legislaciones que en materia de metales regulan a los mismos en nuestro País ya que toda actividad al interior de nuestro país debe necesariamente estar sujeta a un orden jurídico que le permita interactuar con las demás actividades desarrolladas y más aún las que están en vías de desarrollo, en donde el Estado como principal rector de la economía y de la legalidad juega un papel, encomendado y establecido en la máxima ley que nos rige que es la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y que de los cuerpos de leyes que en este apartado enunciare, de los mismos se desprende las diferentes actividades realizadas tendientes a la acuñación de monedas como principal actividad económica dentro de el País y de la cual es Titular el Ejecutivo Federal, ahora bien en términos del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Nación es titular de todos los recursos naturales que dentro del territorio se encuentren y el Ejecutivo Federal por ser uno de los tres poderes integrantes de la Unión, tiene la facultad de otorgar concesiones para la acuñación de la moneda, como principal objeto material del intercambio, tal y como lo abordaremos en el presente capítulo y que a continuación se enumeran en orden de prelación y se describen las actividades que las mismas regulan.

22.- <http://www.economia.gob.mx/?p=1025>. 24-05-2005

2.5.1 LEY DE LA CASA DE MONEDA DE MEXICO

Como lo mencionamos con antelación y se demuestra en los posteriores artículos. La Nación es dueña de todos y cada uno de los recursos naturales que dentro del suelo nacional se encuentren, siendo de los mas importantes los metales que sirven para la acuñación de las monedas que se utilizan como principal medio de cambio y el Ejecutivo Federal es el único que puede otorgar concesiones.

Artículo 1.- La acuñación de moneda es función que ejerce de manera exclusiva el Estado en términos del Artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de las leyes y decretos del Congreso de la Unión, y conforme a las políticas y lineamientos establecidos por el Ejecutivo Federal, a través de la Secretaria de Hacienda y Crédito Público.

Artículo 2.- Para el ejercicio de la función de acuñación de moneda, se crea un organismo descentralizado de la administración pública federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, que se denominará Casa de Moneda de México.

Artículo 5.- La casa de moneda de México realizará, además, las siguientes actividades:

I Diseñar y producir las medallas que otorga el Gobierno Mexicano, conforme a la Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles, así como otras medallas conmemorativas que determinen las leyes o para fines oficiales y particulares.

II Elaborar piezas y placas de metales preciosos, conforme a los programas aprobados por la Secretaria de Hacienda y Crédito Público en coordinación con el Banco de México.

III Guardar y custodiar la moneda y los metales que le entregue en depósito el Banco de México y, en su caso, otras instituciones.

Artículo 6.- El patrimonio de la Casa de Moneda de México lo constituyen:

I Los derechos, bienes y demás activos que el Gobierno Federal tiene destinados a la acuñación de moneda, así como los que, por cualquier título, adquiera en un futuro.

2.5.2 LEY DEL BANCO DE MEXICO

En esta legislación se denota, que esta institución es la autorizada para la emisión de billetes y acuñación de monedas, como se desprende de los artículos que a continuación se mencionan.

Artículo 4.- Corresponderá privativamente al Banco de México emitir billetes y ordenar la acuñación de moneda metálica, así como poner ambos signos en circulación a través de las operaciones que esta ley le autoriza realizar.

Artículo 18.- El Banco de México contará con una reserva de activos internacionales, que tendrá por objeto coadyuvar a la estabilidad del poder adquisitivo de la moneda nacional mediante la compensación de desequilibrios entre los ingresos y egresos de divisas del país.

Artículo 19.- La reserva a que se refiere el artículo anterior se constituirán con:

I Las divisas y el oro, propiedad del Banco Central, que se hallan libres de todo gravamen y cuya disponibilidad no esté sujeta a restricción alguna. . .

Artículo 46.- La junta de Gobierno tendrá las facultades siguientes:

. . .II Autorizar las órdenes de acuñación de moneda y de fabricación de billetes. . .

Artículo 62.- El Banco de México podrá:

II Llevar a cabo, directamente o a través de terceros, la comercialización de monedas conmemorativas, así como de los billetes y las monedas metálicas, que tengan empaque o acabado especial.

2.5.3 REGLAMENTO INTERIOR DEL BANCO DE MEXICO

Artículo 16.- La Dirección de Emisión tendrá las atribuciones siguientes:

. . .V comercializar monedas, o piezas que hubieren tenido ese carácter, con empaque o acabado especial y metales. También podrá comercializar bienes elaborados en la Fábrica de Billetes, conforme a lo dispuesto en el artículo 62 de la Ley. . .

Artículo 19.- La Dirección de Operaciones tendrá las atribuciones siguientes:

. . .VIII Formalizar los actos necesarios para la acuñación y comercialización de las monedas de oro, plata y platino, conforme a lo previsto en los artículos 56, último párrafo y 62, fracción II, de la Ley, así como medallas acuñadas en dichos metales. . .

Artículo 30.- El Contralor tendrá las atribuciones siguientes:

. . .VIII Supervisar el manejo de efectivo, metales y valores, así como de los insumos para la fabricación de billetes. . .

2.5.4 LEY MONETARIA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 2.- Las únicas monedas circulantes serán:

. . . a) Las monedas metálicas de cincuenta, veinte, diez, cinco, dos y un pesos, y de cincuenta, veinte, diez y cinco centavos, con los diámetros, composición metálica, cuños y demás características que señalen los decretos relativos.

c) Las monedas metálicas conmemorativas de acontecimientos de importancia nacional, en platino, en oro, en plata o en metales industriales, con los diámetros, leyes o composiciones metálicas, pesos, cuños y demás características que señalen los decretos relativos. . .

Artículo 13.- El Banco de México sólo podrá ordenar la fabricación de moneda metálica a quienes previamente la Secretaria de Hacienda y Crédito Público haya autorizado para ese efecto.

Artículo 18.- Queda prohibida la fabricación de piezas nacionales o extranjeras que hubieren tenido el carácter de billetes o de monedas metálicas. Los infractores serán sancionados administrativamente por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, oyendo al Banco Nacional de México, con multa hasta de un tanto del valor de mercado de las piezas reproducidas, o de no existir éste, del valor que les fije la propia Secretaría.

2.5.5. LEY DE INSTITUCIONES DE CREDITO.

Esta ley en su Artículo 48. establece que las tasas de interés, comisiones, premios, descuentos u otros conceptos análogos, montos, plazos y demás características de las operaciones activas, pasivas y de servicios, así como las operaciones con oro, plata y divisas, que realicen las instituciones de crédito y la inversión obligatoria de su pasivo exigible, se sujetarán a lo dispuesto por la ley

Orgánica del Banco de México, con el propósito de atender necesidades de regulación monetaria y crediticia.

Las instituciones de crédito estarán obligadas a canjear los billetes y monedas metálicas en circulación, así como a retirar de ésta las piezas que el Banco de México indique.

Independientemente de las sanciones previstas en esta ley, el Banco de México podrá suspender operaciones con las instituciones que infrinjan lo dispuesto en este artículo.

2.5.6 LEY GENERAL DE ORGANIZACIONES Y ACTIVIDADES AUXILIARES DEL CREDITO.

Artículo 81.- Se requerirá la autorización de la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, para realizar en forma habitual y profesional operaciones de compra, venta y cambio de divisas, incluyendo las que se lleven a cabo mediante transferencia o transmisión de fondos, con el público dentro del territorio nacional, excepción hecha de los casos previstos en este artículo.

Artículo 81-A.- No se requerirá la autorización a que se refiere el artículo anterior cuando única y exclusivamente se realicen con divisas las operaciones siguientes:

III Compra y venta de piezas metálicas acuñadas en forma de moneda, hasta por un monto equivalente no superior a diez mil dólares diarios de los Estados Unidos de América por cada cliente;

Artículo 84.- Las casas de cambio deberán ajustarse a lo siguiente:

V Sus operaciones con divisas y metales preciosos, deberán ajustarse a las disposiciones de carácter general que al efecto establezca el Banco de México, en

las que éste podrá señalar los límites de las operaciones que las casas de cambio puedan realizar en función de su capital contable.

CAPITULO III

En este el último de los capítulos, luego de que en los dos anteriores se abordaron temas de interés para poder entender el presente, ya que en el primero de los capítulos mostramos a nuestros lectores el inicio de la comunidad, para quedar debidamente concatenado el desarrollo de los metales con el desarrollo de los Estados, y de la vital importancia que tienen los metales en todas las economías actuales, ya en el segundo capítulo expusimos dentro del grupo de metales a los mas importantes dentro de nuestro país y que gracias a ellos nuestra enferma economía no ha colapsado, destacando dentro de los mas importantes, la plata ya que somos a nivel mundial el primer productor de este precioso metal, pero debido a políticas decadentes, olvido en el sector minero y tal vez el aspecto más importante de todo ello es la falta de neuronas que muestran los encargados de la economía nacional, ya que no tienen imaginación para dar a este metal un uso del que podamos en un momento determinado tener mayores beneficios, toda vez que el mismo debido a sus propiedades naturales puede tener varios usos, pero quizá el mejor de los usos que se le pueda dar al mismo, sería convertirlo en moneda corriente, para tal efecto, como lo hemos mencionado en los capítulos predecesores, haremos un estudio de la importancia en el mercado de este metal, algunos de los posibles usos que tiene y no solamente concretarnos a exportarlo a precio de regalo, trataremos de dar un panorama a nuestros lectores del costo que actualmente tiene el preciado metal, la tecnología y método empleado en la producción de monedas, para de esta manera mostrar un proceso poco laborioso y por ende poco costoso para darle forma a las monedas y el gran obstáculo a vencer que hoy por hoy sigue siendo la apatía con la que el Estado implementa planes y reformas económicas insubstanciales que no resuelven ni ayudan en nada a la situación actual, creemos que si destinara recurso en tecnología, investigación y manufactura al sector minero, traducido lo anterior en mejores sueldos para tener personal capacitado, descubrimiento de formas más viables de aprovechamiento tanto en el sector productivo (producir

monedas), como en el sector artesanal, (joyería en plata), existiría un incremento traducido, en solidez económica.

3.1. LA INFLUENCIA ECONOMICA DE LOS METALES EN NUESTRO PAIS.

En nuestro país es de vital importancia el papel que desempeñan los metales preciosos en la economía tal es el caso del oro y en especial la plata que en nuestro territorio se encuentran en abundancia ya que de “enero a junio del 2004, la producción minero – metalúrgica (Referida a la extracción beneficio, fundición y refinación de minerales metales y no metálicos), registro una contracción de 7.5 % respecto del mismo periodo del 2003” ²² .

Este resultado fue consecuencia, principalmente, de la reducción de precios y de la demanda internacional de algunos minerales y metales, así como de paros temporales en algunas minas del País.

La disminución en la extracción de oro y plata obedeció a la caída continua de las cotizaciones en los mercados internacionales.

El aumento en la producción de metales y minerales siderúrgicos se debió al inicio de nuevas explotaciones en el norte del País, así como al incremento de la demanda para la generación de energía eléctrica y para la producción de acero.

En particular, las ventas de cobre que efectúa México se sustentan en productos de fundición, refinados e incluso fabricados, a diferencia de Chile donde cerca del cuarenta por ciento de sus exportaciones son concentrados es decir productos intermedios.

22.- Ibidem.

En quince de las entidades federativas de nuestro país figuran como extractoras de plata y al existir este metal en abundancia podemos pensar además la introducción de este metal como moneda corriente y de esta forma poder aumentar la solidez de nuestra economía.

¿A que nivel podría llegar el precio de la plata si se adoptara este plan?, nadie sabe la respuesta, pero es probable que la creación de un nuevo y muy grande mercado para la plata convertida en dinero, ejercería una presión hacia la alza en el precio internacional de la plata. Esto sería un gran beneficio para México, que ha estado exportando su plata a precios muy bajos durante varias décadas en detrimento de su sector minero y de los mexicanos en general.

Se puede imaginar en una onza Libertad con un valor de cien dólares de hoy.

¿Qué sucedería si se presentara un repunte especulativo en los precios de la plata como sucedió en los años ochentas?. ¿Se cotizaría la onza con un valor de curso legal excesivo al irse a las nubes el precio de la plata?, ¿Qué sucedería si el precio se desplomara después?. En tal caso, el Banco de México no tendría por que apresurarse a emitir una nueva cotización. Podría demorar una nueva cotización de la onza, si tuviera dudas acerca de la validez del alza del precio de la plata. Si el precio de la plata dejara muy atrás la cotización de las onzas libertad, algunas personas comenzarían a vender sus onzas a quienes las recogerían para fundirlas para su venta en lingote a altos precios. Pero con toda seguridad tardarían mucho para que esta actividad impactara en la cantidad de onzas en manos del público. La mayoría del público decidiría quedarse con sus onzas libertad, con la expectativa de que se emitiera una nueva cotización más alta.

Si el precio de la plata cayera fuertemente, nada sucedería. La onza libertad seguiría siendo dinero; el valor de la plata en la onza podría disminuir pero no su valor de curso legal. Si acaso, el banco de México obtendría un mayor señoraje al

acuñar mas onzas libertad con toda seguridad nadie entregaría sus onzas a cambio de billetes debido a que el valor de la plata habría bajado, el valor de curso legal seguiría siendo la última cotización del Banco de México. Para especular sobre una futura alza de la plata los especuladores utilizarían precios fiduciaros algo que pueden hacer en la actualidad.

En la debacle financiera y económica que se aproxima inevitablemente quizás el pago en plata se aceptaría internacionalmente. Los exportadores de todo el mundo estarán tan presionados para vender, que la plata será aceptada de inmediato. En ese caso, cabe la posibilidad de que toda la producción de plata de México podría dirigirse hacia la acuñación por un tiempo indefinido. La Producción presenta es de mas de dos mil toneladas al año. Las reservas mineras de plata son amplias.

Respecto al oro este metal es de gran importancia debido a su belleza que cautiva al consumidor y en tal caso como lo ubica el “diario el economista en un artículo publicado en 15 de noviembre del dos mil cuatro que mencionaba que en Londres impulsada por la debilidad del dólar la cotización del oro subió en Londres a su mas alto nivel en 16 años hasta 440 dólares la onza” ²³.

Nuevamente podemos observar que los metales pueden ser determinantes en nuestra economía ya que de implementarse una política adecuada se podría pensar que los metales por su abundancia nos colocarían en un momento determinado al nivel económico de los Países del primer mundo ya que tenemos sobradas reservas `para hacer frente a cualquier imprevisto económico.

23.- Op. Cit . pág 56.

En los próximos años México invertirá en la ampliación y desarrollo de nuevos proyectos en el sector minero informo la Secretaria de Economía.

“En un comunicado se informo que de acuerdo con la encuesta 2004 – 2005, sobre el potencial minero México paso del decimocuarto al quinto lugar en el mundo solo de tras de nevada y Chile.

En dos mil cuatro las exportaciones minero, metalúrgica de México a Chile alcanzaron en monto de 256 millones de dólares, lo que represento casi tres veces que las efectuadas en el año anterior, contribuyendo a la recuperación de la posición superávit aria mexicana en la balanza comercial minero metalúrgica.

La fase ascendente del ciclo de los precios de los, principales metales se ha traducido en una generación de empleos que durante el prime trimestre del año tuvo un incremento del 3.4% a nivel internacional” ²⁴.

En suma se considera que por la importancia de la industria mineral en el desarrollo económico y social de los países de México y Chile, este instrumento coadyuvara al fortalecimiento de sus empresas mineras.

Un convenio firmado con Chile México también prevé el intercambio de información en aras que van desde la exploración hasta la comercialización de metales, buscando en esta fase la identificación de plataformas comunes para la comercialización de los productos, por lo que con tal información se prevé que en los años venideros se espera un alza en la cotización de nuestro metal, o que mejora la expectativa de crecimiento económico.

24.- <http://www.economía.gob.mx/?p=1020>. 24-05-2005

3.2. EL METAL MAS IMPORTANTE EN NUESTRO PAÍS, “ LA PLATA”.

Luego de un estudio realizado en los capítulos anteriores, se puede válidamente determinar que el metal por excelencia en Nuestro País, es indudablemente “La Plata”, afirmación que se realiza luego de observar las tablas de producción de los últimos dos años, emitidas por la Secretaría de Economía, aunado a lo anterior es de destacar que el Fondo de Reserva Económica en nuestro País se sustenta en los dos principales metales que son el oro y la plata, ya que el oro al ser un metal de mayor belleza, en su estado natural presenta una mayor dificultad para su producción, traduciéndose en mayores costos de producción, también es de destacar que el oro no se encuentra en cantidades épicas en relación con su homólogo, lo que la coloca en desventaja para ser considerado el metal más importante en nuestro país, en cambio la plata al ser un metal de menor belleza al terminado, fácil producción y gran existencia en nuestro territorio lo coloca en el primer lugar en importancia, como más adelante demostraremos el costo actual del preciado metal en relación con su mas cercano competidor.

De la anterior muestra de producción y costo en el mercado actual, así como del papel que ocupa dentro de las reservas internacionales, ya que una vez más en este rubro, dicho metal destaca de sus similares, al ocupar alrededor del sesenta por ciento de las reservas internacionales de México, jugando un papel preponderante, sirviendo como base y como apoyo inquebrantable a la economía nacional que dicho sea de paso es una economía enferma, que se tambalea ante cualquier desorden de tipo económico dentro y fuera de nuestras fronteras, citando como ejemplo la caída que tuvo la bolsa de China, mejor conocida como el Efecto Dragón, que sin tener una relación estrecha y directa con la nuestra sus efectos fueron de considerables consecuencias en el País y así podríamos mencionar un sin fin de esto llamados efectos, pero afortunadamente para la suerte de nuestra economía, de nuestro País y de nuestras familias siempre se encuentra como sustento, el gran metal que la naturaleza humildemente en su infinita misericordia

tuvo a bien obsequiarnos, no dejando de lado el reconocimiento que obtienen nuestros artesanos en los trabajos realizados en plata, generando con ello empleos para todo un pueblo, tal es el caso de Taxco, principal Estado dedicado a la artesanía en plata, y la pregunta obligada en este momento sería ¿ si todo un Estado de la República puede subsistir y depender de este metal, careciendo de apoyos e incentivos del Estado, tecnología por demás primitiva y poca proyección y apoyo a nivel internacional?, la respuesta amables lectores la dejamos a su libre albedrío, ya que con el presente trabajo no se pretende realizar dogmas, es más ni siquiera propuestas, únicamente crear una conciencia cívica de la importancia que ocupa y representa para todos y cada uno de los que nos creemos y estamos orgullosos de ser mexicanos, de ahí radica la verdadera importancia que este metal adquiere en la economía nacional.

3.3. ALGUNOS USOS DESTACADOS DE LA PLATA.

Una vez determinado el lugar de este metal, importante es mencionar algunos usos que actualmente se le da al mismo, ya que al ser un metal con características variadas como la maleabilidad, la ductibilidad, el brillo, lo hace participar en diversas actividades humanas, de las cuales solo mencionaremos algunas, lo anterior con la intención de dar un panorama de los usos y aplicaciones que este metal puede tener en la actualidad.

EN LA FOTOGRAFIA.

En esta actividad humana realizada tan cotidianamente por el hombre, la aplicación que tiene este metal, es en una mezcla con otros elementos químicos como el cloruro, el bromuro y el nitrato de plata que son empleados en la elaboración de la película fotosensible, así como en la composición de fluidos para el revelado, aproximadamente el sesenta por ciento de toda la plata se utiliza en la industria fotográfica y el metal puede reciclarse a partir de soluciones.

Las soluciones se procesan con base en los electrolitos, mientras que la película se quema y las cenizas reciben un tratamiento especial para extraer nuevamente su contenido en plata.

EN LA JOYERIA.

Uno de los principales usos de la plata, desde que fue descubierta, ha sido en la joyería ya que este metal ha hecho posible la elaboración de accesorios tales como pulseras, gargantillas, mancuernas, anillos y pectorales. Su ductibilidad permite crear complicados diseños que se han adaptado a los gustos de las diferentes épocas, a veces combinada con otros metales y piedras preciosas, cuando esta bien pulida, la plata es la mejor de las superficies reflectantes y por eso se ha utilizado también en la elaboración de espejos.

EN LA MEDICINA.

Los usos médicos de la plata también son muy variados. El nitrato de plata se emplea como catalítico y cicatrizante. “Disuelto al 1% sirve como preventivo oftálmico para recién nacidos y al 2 % resulta útil para tratar el eccema hielelo. Es frecuente emplearlo como antiséptico local en pomadas que contienen 15 % de plata coloidal”²⁵, hasta hace poco era común hallarlo en las farmacias en forma de lápiz o barrita para eliminar verrugas y mezquinos en la piel.

EN LA ODONTOLOGÍA.

En la odontología tiene una doble finalidad: profiláctica y osmótica, resulta ideal para implantes, coronas, amalgamas y piezas postizas. El principal defecto que le atribuyen los paciente es que, dada su poderosa conductividad, al ingerir alimentos demasiado fritos o demasiado calientes se experimenta un intenso dolor

25.- LA PLATA, Microsoft Encarta, Biblioteca de Consulta 2004.

que el nervio resiente en toda su trayectoria, incluso hay personas que como signo de status, se han hecho extraer piezas dentales con el simple propósito de realizarse un implante de plata en la boca.

Luego de los múltiples usos que este metal tiene, repetimos que sólo mencionamos algunos para acrecentar, el panorama acerca de la importancia de la plata, toda vez que este metal esta presente en casi todas las actividades que desarrollamos a diario, a diferencia de sus competidores, con lo que queda debidamente acreditado el lugar que en el presente trabajo le hemos dado, como el más importante de los metales en nuestro País.

Por otro lado uno de los usos que se le pueden dar y salvo la mejor opinión de ustedes amables lectores, el la acuñación de monedas que bien podría ser introducidas como moneda de uso corriente y de esta manera darle un impulso y respaldo a nuestro tan insignificante peso, para cimentar dicha idea, en menester señalar a ustedes aspectos indispensables para la comprensión de tal idea, por lo que nos dimos a la tarea de investigar documentalmente y hasta realizar investigación de campo, con la finalidad de mostrar, el precio actual del metal en el mercado nacional y la dificultad o facilidad en la acuñación de monedas, así como de la viabilidad y ajustes que se tendrían en su momento que realizar para llevar a cabo dicha introducción.

3.4. INVESTIGACION DE CAMPO EN LA CASA DE MONEDA DE LA CIUDAD DE MEXICO.

La presente visita como lo señalaba líneas anteriores, tiene como finalidad mostrar y describir los pasos que se utilizan en la acuñación de las monedas y de esta manera poder determinar la complicación o facilidad que se requiere en dicho proceso.

VISITA REALIZADA EL DIA 28 DE ABRIL DE 2005 EN LAS INSTALACIONES DE LA CASA DE MONEDA UBICADA EN CALLE DE APARTADO, NUMERO 13, COLONIA CENTRO, DELEGACION CUAUHTEMOC, DISTRITO FEDERAL.

AHORA BIEN PARA ENTENDER EL PROCESO DE ACUÑACION DE LAS MONEDAS Y MEDALLAS, ES NECESARIO ILUSTRAR POR MEDIO DE FOTOS Y UNA BREVE EXPLICACION DE LA UTILIZACION DE LAS MAQUINAS QUE SIRVEN PARA TAL EFECTO; POR LO QUE ENTONCES SE PASA AL PRIMER PUNTO QUE SE REFIERE A:

1.- SALA DE FUNDICIÓN, en esta sala de fundición es en donde se empieza el proceso de acuñación, si en esta sala de fundición es en donde llegan los lingotes de metales que los particulares mineros llevan a dicha casa de moneda para que se les acuña; una vez que llegan los lingotes de metales se introducen estos en unos depósitos a altas temperaturas para que dichos metales queden líquidos; tal y como lo muestra la figura A.

2.- Una vez fundido el metal, pasa a otro deposito, una especie de canasta metálica, en donde a su alrededor tiene moldes de forma de barras de aproximadamente de 10 centímetros de ancho por 35 centímetros de largo, con un espesor de 3 centímetros aproximadamente; por lo que entonces una vez depositado el metal líquido en este deposito, toma la forma de barra, y que esta listo para ser pasado a la siguiente etapa, tal y como se muestra en la figura B.

3.- Una vez el metal líquido convertido en metal duro y que toma la forma de barra, ya esta listo para ser pasado a la máquina de prensa para darle adelgazamiento, que consiste en tres etapas de adelgazamiento, recordemos que la barra de metal sale con un espesor de aproximadamente de 3 centímetros; lo que entonces primero pasa a una máquina de prensa en donde esos 3 centímetros pasa a tener como centímetro y medio.

Después pasa a otra máquina de prensa en donde sale la barra con aproximadamente con medio centímetro de espesor; para posteriormente pasar a otra prensa en donde el espesor de la barra de metal ya prácticamente es un lienzo y ya esta tan adelgazado como el espesor de una moneda, tal y como se muestra en la figura C.

4.- Ya una vez el metal al estar tan delgado como el espesor de una moneda, pasa a otra máquina de corte, esto significa que los lienzos en los que se han convertido las barras ya citadas van a ser cortados a la forma de una moneda , o de una medalla de diferentes dimensiones y tamaños, este corte que sale aún todavía sin impresiones en sus caras se llaman Cospes o Cospel cuando se habla en singular, tal y como se muestra en la figura D.

Es importante destacar que estos cospeles deben de tener un peso, y para ello existe una balanza en el que en un extremo se coloca una pesa dineral que es la medida de peso, y por el otro extremo el cospel, si la balanza es firme se dice entonces que el cospel tiene el peso exacto y pasa el control de calidad en cuanto al peso.

Por otro lado el cospel también debe de tener la dimensión y el corte perfecto, para ello los cospeles son probados en depósitos en especie de malla que tienen ya previamente el tamaño del cospel en producción en ese momento, ahora bien si el cospel atraviesa dicha malla, entonces no pasa el control de calidad, y sólo pasan los que no atraviesan dicha dimensión de orificio de la malla.

Los cospeles que no pasaron el control de calidad, ya sea porque no tienen el peso exacto, porque no tienen la dimensión o tamaño requerido, o porque el corte es imperfecto, regresan a la etapa de fundición, es decir desde el primer paso, tales y como se muestran en la figura E.

5.- Cuando el cospel ha pasado el control de calidad en todos los aspectos requeridos, pasa entonces a ser impreso o lo que conocemos como acuñación, es decir le imprimen el escudo nacional el logotipo de la casa de moneda , que es una M , le ponen el valor de la moneda, y cuando se trata de una medalla de oro se imprime la leyenda “independencia y libertad” , tal y como se muestra en la figura F.

6.-Una vez que el cospel ha sido acuñado pasa a otra etapa que es de lavado y secado , por lo que entonces el cospel pasa a otro deposito donde es lavado con un líquido especial para darle el brillo que tiene una moneda, para posteriormente secarlo en una especie de deposito con centrifugado, tal y como se muestra en la figura G.

7.- La moneda, medalla, ya que fueron lavados y secados, pasa a otra máquina de prensa, para darle y formarle un reborde que tienen todas las monedas, esto es el terminado de canto de la moneda, que técnicamente se le llama Laviado, y en el caso de las monedas de oro se le imprime la leyenda “independencia y libertad”.

Las monedas ahora si ya están listas para salir al público en general, así como las monedas o medallas de oro.

Es importante destacar que al imprimirle la figura a los cospeles, es decir al acuñarlas, se hacen a través de troqueles, previamente establecidos y seleccionadas las figuras, estos troqueles son especie de dados de acero que se amoldan a las máquinas de prensa y que en la punta contienen la figura que se va a prensar y plasmar a la vez la figura en los cospeles.

Estos troqueles juegan un papel importante ya que el dibujo que deben contener los cospeles son seleccionados por convocatoria y competencia del público en general, y que el banco de México es quien elige la figura ganadora,

Para después ser puesto en la punta de los troqueles que son fabricados previamente, tal y como se muestra en la figura H.

3.5 ILUSTRACIONES DE LA VISITA A LA CASA DE MONEDA DE LA CIUDAD DE MEXICO.

FIGURA A





FIGURA B





FIGURA C



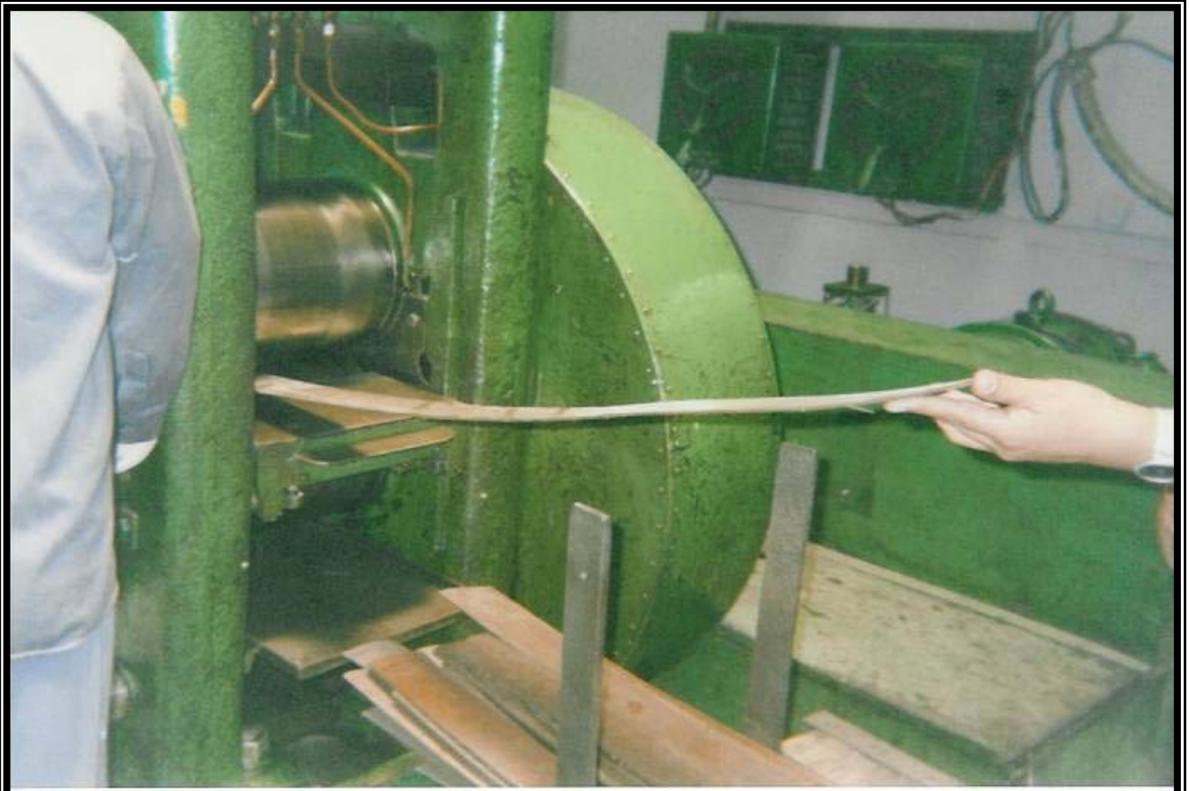


FIGURA D



FIGURA E

FIGURA F



FIGURA G



FIGURA H



3.6. PRECIO ACTUAL DE LA PLATA EN MEXICO.

La tabla que a continuación se presenta, muestra claramente el valor, que tiene la plata actualmente, de la cual se puede apreciar que la misma tiene un precio de compra significativamente mas barato que el oro, convirtiéndose en una opción viable para ser comprado y utilizado dentro de nuestro territorio y no continuar con la política de mal baratar el mismo en el mercado internacional, es menester señalar que la aplicación de una técnica adecuada en el control de este metal por todas sus propiedades, por su valor, su abundancia y sus múltiples aplicaciones insistimos es un plano que no puede de forma alguna continuar en el descuido.

“Oro plata

Moneda	Pesos en Metal	Compra	Venta
Centenario	50 Pesos Oro	6,600.00	7,200.00
Azteca	20 Pesos Oro	2,640.00	2,970.00
Onza Troy	200 Pesos Plata	70.00	110.00
Hidalgos			
1 Hidalgo	10 Pesos Oro	1,320.00	1,500.00
1/2 Hidalgo	5 Pesos Oro	660.00	780.00
1/4 Hidalgo	2.5 Pesos Oro	330.00	425.00
1/5 Hidalgo	2 Pesos Oro	264.00	346.00
Plata Libertad			
Plata Libertad	250 Pesos Plata	102.00	114.00
5 Onzas Plata	1250 Pesos Plata	513.00	543.00
2 Onzas Plata	500 Pesos Plata	206.00	216.00
1 Onza Plata	250 Pesos Plata	102.00	114.00
1/2 Onza Plata	125 Pesos Plata	58.00	68.00

1/4 Onza Plata	62.5 Pesos Plata	34.00	44.00
1/10 Onza Plata	25 Pesos Plata	20.00	30.00
1/20 Onza Plata	12.5 Pesos Plata	15.00	25.00

Oro Libertad

Oro Libertad	30 Pesos Oro	184.00	194.00
1 Onza Oro	30 Pesos Oro	5,520.00	5,820.00
1/2 Onza Oro	15 Pesos Oro	2,745.00	2,997.00
1/4 Onza Oro	7.5 Pesos Oro	1,372.00	1,513.00
1/10 Onza Oro	3 Pesos Oro	549.00	594.00
1/20 Onza Oro	1.5 Pesos Oro	274.00	300.00

Fuente: Banco Nacional de México”²⁶.

Costos Actuales que reafirman, la viabilidad de compra de este metal, resta únicamente que el sector Empresarial y Estatal giren los ojos a esta posibilidad de aprovechar el que parece interminable metal dentro de nuestro territorio.

3.7. LA PLATA COMO MONEDA CORRIENTE, UNA APLICACIÓN EN BENEFICIO DE LA ECONOMIA NACIONAL.

Retomar la plata como moneda mexicana, sería la base de un sistema monetario y financiero, que efectuaría un cambio mítico en el país, ya que resurgiría intempestivamente la esperanza para los mexicanos, con un nuevo orgullo de nuestra nacionalidad; el peso se volvería de mejor calidad, todo el orbe desearía ser poseedor de dinero mexicano y este sería aceptado por doquier, toda vez que los mexicanos dejan de ahorrar, no por irresponsables, ni por ser pobres,

sino porque no se les ofrece una moneda que valga la pena ahorrar, ya que actualmente el ahorro significa para los ahorradores, el estancamiento total de sus capitales ya que los bancos ofrecen inversiones con una verdadera grosería de intereses que son realmente insultantes, la magia de la plata cambiaría todo eso y se eliminarían las crisis periféricas, cada vez peores, que nos impiden el progreso, a estabilidad sustituiría a la incertidumbre, dado que los proyectos a largo plazo se basarían en inversiones a largo plazo, denominadas en plata.

Por otro lado se restablecería el orden público, porque gran parte de la criminalidad que padecemos, nace de la inseguridad económica y de la desmoralización que causa.

Los intereses llegarían a niveles sorprendentemente bajos, con lo cual la economía tomaría un ímpetu extraordinario trayendo consigo que los fondos nacionales sean abundantes y encausarlos a otras actividades igual de importantes para la economía nacional por citar un ejemplo, la agricultura, proporcionando créditos que pudiera sufragar tal actividad y con intereses tan bajos que cualquier persona pudiera solventar, renacería el campo, pero lo más importante sería que la Banca mexicana se reconstruiría sobre bases sólidas y recuperar así la liquidez, que gracias a toda la bola de rateros gobernantes y banqueros se ha desquebrajado a niveles considerables y de consecuencias bestiales, como el Fobaproa.

Hasta aquí amables lectores, todo tiene un matiz tan bello que no quisiera parar de soñar, con los beneficios que en su momento pudiera tener nuestro devastado, pero hermoso México, basta de sueños, de masturbaciones mentales, para dar paso al análisis de los elementos actuales con que contamos y de las razones que nos motivaron a la realización del presente trabajo, teniendo así

entonces las siguientes razones, del por que es validamente aceptable introducir plata como moneda corriente en México:

- Porque existió en el pasado, no es nada nuevo en nuestro país ya que por cuatro siglos usamos la plata como moneda en México.

- Porque somos el primer productor de plata en el mundo.

- Por que la producción de la moneda como lo vimos en el capitulo predecesor es en términos generales fácil y de bajo costo.

- Porque sobre una base de plata, se puede construir un sistema financiero fuerte, a prueba de crisis.

- Porque usando la plata, tendremos un flujo enorme de inversiones a largo plazo y se estimularía el ahorro interno, que crecería en forma totalmente inesperada.

- Porque la plata como moneda, no significaría freno al desarrollo, sino todo lo contrario, se traduciría en crédito abundante y barato para empresas solventes, las empresas mexicanas se desarrollarían en forma sólida, a prueba de crisis, tan sólidas como la Sierra Madre que nos da la plata.

- Porque la plata difícilmente o es casi imposible que pueda bajar de precio o devaluarse, al contrario tiene una gran tendencia a subir su precio con lo que quedarían totalmente anuladas las posibilidades de futuras devaluaciones del peso.

- Porque siendo nuestra moneda de plata, se acaban los problemas de 'balanza de pagos". La moneda de plata funcionaría como un regulador automático, para nivelar las compras al exterior.

- Porque el dinero de plata de México, sería competitivo en el mundo, uno de los más aceptados.

Ahora bien para la introducción del peso en plata, tiene que ir de la mano de la reforma del sistema bancario mexicano, que esta sería realmente sustanciable y no como terca idea de nuestro nefasto mandatario, que dicho sea de paso ha salido con cuernos en los medios de comunicación, (cuestión de enfoques), que lo único que se les ocurre es robar más al pueblo a través de los impuestos, hay que notar también que en la actualidad el Estado nos cobra por todo, que si tienes carro, que si tienes casa, que si trabajas, que si ahorras, solo falta un impuesto que nos obligue a pagar el aire tan contaminado que respiramos. En esa tesitura, no podemos poner a circular la moneda de plata si no tenemos un sistema bancario que la reciba en depósito, para volver a prestarla a clientes fidedignos.

Los ahorradores tampoco entregaron sus pesos de plata a los bancos sin una solemne promesa de que les será devueltos con intereses. Una cosa requiere de la otra.

Por razones que hemos explicado, la banca en México necesita dividirse en dos grandes departamentos, que corresponden a las distintas actividades económicas en las cuales tomarán parte: la primera división de la banca sería la de **inversión**, que se dedicaría a financiar todo tipo de operaciones que requieren de inversión y, por lo tanto, de plazos más o menos largos para poder fructificar y devolver los fondos invertidos a los inversionistas a quienes representa la banca de inversión. La segunda división de la banca sería la **comercial**, que se dedicaría a financiar, a plazos medianos, el movimiento de mercancías ya producidas, desde el productor hasta el consumidor final. Ambas divisiones de la banca, quedarían facultadas por ley, para recibir depósitos en plata, de acuerdo con su reglamentación, que correspondería a la naturaleza particular de cada división.

Los bancos existentes, se reorganizarían de acuerdo con esta nueva división, convirtiéndose en bancos de inversión o comerciales, y vendiéndose las actividades que corresponden, de una a otra división.

De llevarse a cabo, lo anterior volveríamos por lo menos a dormir tranquilos sin la diaria tortura de quedarnos sin empleo o de que el salario que una persona e incluso a nivel profesional percibe, no le alcance para sufragar sus gastos, es verdaderamente triste que ocupando el primer lugar mundial en la producción de plata, seamos tercer mundistas y literalmente estemos muriendo de hambre, hasta cuando nuestros flamantes, pero ignorantes gobernantes, se darán cuenta de ello o mejor dicho hasta cuando el ignorante pueblo mexicano permitirá tal situación.

Esperamos que el presente trabajo, les sea interesante y en poco o mucho contribuya en la concientización interna de aquellos que se tomen la molestia de leerlo, pero el presente esta encaminado directamente a aquellos hombres, a los Universitarios que a diario realizan un trabajo para engrandecer primeramente a nuestra Patria y a nuestra Magnánima Universidad, de la cual orgulloso estoy de pertenecer y ser egresado y de la Majestuosa Facultad de Estudios Profesionales Aragón que durante mi estancia como alumno tiernamente me albergó en sus aulas y noblemente me encauso a través de mis Profesores, para iniciar el camino del éxito profesional, preparándonos para el sin fin de batallas que en nuestro camino habremos de librar, pero con Díos como mi luz y la Universidad como mi guía, todo tendrá necesariamente que ser mas fácil.

CONCLUSIONES

PRIMERA.- El trabajo, como toda actividad humana, intelectual o material, como medio de producción de bienes y servicios para la subsistencia del hombre, dio origen al nacimiento e invención de herramientas que le permitieran mejorar su producción, muchas de ellas fabricadas con metales, adquiriendo estos, vital importancia para el desarrollo humano, desde la aparición del hombre en la tierra.

SEGUNDA.- El desarrollo de las naciones necesita forzosamente recursos naturales que le permitan tener una base económica sólida, ya sea en lo interior como en el aspecto internacional.

TERCERA.- Muchos de los adelantos técnicos y científicos, que una Nación requiere para su crecimiento, se deben al descubrimiento de cierto tipo de metales, reiterando con ello la importancia que adquieren los mismos en el desarrollo de una Nación.

CUARTA.- En el caso de nuestro País, la debilidad del mercado interno y la desarticulación de las cadenas productivas que no son superadas, con ello se corre el riesgo de mantener un crecimiento de forma polarizada con un pequeño núcleo exportador incapaz de contribuir al desarrollo local, regional y nacional.

QUINTA.- Para afrontar este desafío, es indispensable la acción directa del Estado a través de la promoción del desarrollo industrial mediante el financiamiento, infraestructura científico-técnica y acciones para el fortalecimiento del mercado interno.

SEXTA.- Los metales preciosos y no preciosos en nuestro País han tenido gran importancia tanto a nivel interno como a nivel mundial, ya que representan como en el caso de la plata, el primer lugar como productor, ocupando otros lugares importantes en la producción de otros minerales.

SEPTIMA.- México es, el primer productor a nivel mundial de plata, luego entonces debería implementar planes de explotación donde obtuviera mejores ganancias y por ende resultados a nivel económico interno.

OCTAVA.- La plata esta presente en casi todas las actividades de la vida diaria, importante sería que se intensificara el apoyo a las aplicaciones vistas en el presente trabajo, como es el caso de la artesanía, proporcionándole a este metal una proyección internacional de productos terminados con los que entrarían mas divisas a nuestro territorio y no seguir colocando a nuestro metal en bruto a precio de regalo en el mercado internacional por que no somos capaces de exportarlo ya manufacturado.

NOVENA.- Al interior de nuestro País importante sería además de la producción, implementar técnicas para un mejor aprovechamiento de la plata, que permita reactivar la decadente economía.

DECIMA.- El metal tiene un valor intrínseco, por lo tanto no tiende al devaluó constante; es decir no se devaluá con facilidad, por lo que la introducción de la plata como moneda corriente le daría respaldo económico a nuestro país y sería una buena opción para aminorar los problemas económicos internos y externos en nuestro país.

DECIMA PRIMERA.- El proceso de fabricación de monedas en la industria nacional es muy sencillo, traduciéndose lo anterior en bajo costo de producción, aunado a este bajo costo existe el factor de abundancia de plata en México, lo que

encuadra esta idea en una opción viable que debería ser puesta en marcha, tendiente a minorizar los problemas económicos nacionales.

DECIMA SEGUNDA.- Los mexicanos no ahorran por que actualmente el peso, no es atractivo, ya que en vez de obtener intereses por ahorrar, actualmente los bancos, inclusive cobran comisiones por mantener una cuenta bancaria, ya que no hay recursos que les permitan enterar intereses a los ahorradores, con la introducción de la plata como moneda corriente, se fortalecería la economía, el peso de esta forma tomaría gran fuerza lo que sería atractivo, para los ahorradores y se reactivaría el sistema bancario, permitiéndole aprovechar ese ahorro para proporcionar créditos a largo y corto plazo con intereses bajos que puedan ser solventados por cualquier persona.

DECIMA TERCERA.- El peso en plata, tendría gran aceptación a nivel mundial, lo que le proporcionaría mayor solidez y respaldo a la economía nacional, disminuyendo la posibilidad de las ya acostumbradas crisis.

DECIMA CUARTA.- Si el Estado continúa en la necesidad de tener en el olvido al sector minero y metalúrgico en Nuestro País no es de asombrarse que el crecimiento económico se casi nulo.

BIBLIOGRAFIA

ARELLANO GARCIA, Carlos. Métodos y Técnicas de Investigación Jurídica. Editorial Porrúa. México, Distrito Federal 1999. Pág. 444

DE LA FUENTE RODRÍGUEZ, Jesús, Tratado de Derecho Bancario Bursátil, Editorial Trillas, México 1992 Pág. 213.

IGARTUA ARAIZA, Octavio, Introducción al Estudio del Derecho Bursátil, Editorial Trillas, México 1996 Pág. 129.

MANUAL DE HISTORIA Y ECONOMIA (COMPENDIO), Editorial Ediciones Quinto Sol, México 1989 Pág. 380.

MARUM ESPINOZA, Elia, Economía Para Principiantes, Editorial Compañía Editorial Continental, Madrid 1999 Pág. 164.

HEILBRONER LESTER, Robert, Economía Parte Uno, Editorial Hispanoamericana, México 1999 Pág. 280.

STILL NORMAN, Cindiff, Fundamentos de Mercado Moderno. Editado por Escuela Nacional de Comercio de Bogotá, Bogotá Colombia 1997 Pág. 470.

HERRERA GLEN, Claudia, La Influencia del mercado internacional de metales en las principales empresas mineras de México, Tesis para obtener título de Licenciado en Administración, Instituto Tecnológico Autónomo de México.

LEGISLACION

Ley de Instituciones de Crédito.

Ley de la Casa de Moneda de México.

Ley del Banco de México.

Ley General de Organizaciones y Actividades Auxiliares del Crédito.

Ley Monetaria de los Estados Unidos Mexicanos.

Ley Monetaria de los estados Unidos Mexicanos.

Reglamento interior del Banco de México.

OTRAS FUENTES

Informe anual de actividades, revista de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

LA PLATA

MICROSOFT ENCARTA, BIBLIOTECA DE CONSULTA 2005.

HISTORIA DE LA ECONOMIA.

MICROSOFT ENCARTA, BIBLIOTECA DE CONSULTA 2005.

<http://www.economía.gob.mx/?p=1023>.

<http://www.economía.gob.mx/?p=1017>.

[http://www.economía.gob.mx/?p=1020.](http://www.economía.gob.mx/?p=1020)

[http://www.economía.gob.mx/?p=1025.](http://www.economía.gob.mx/?p=1025)

[http://www.shcp.gob.mx.](http://www.shcp.gob.mx)

[http://www.banxico.gob.mx.](http://www.banxico.gob.mx)