



**DEPRECIACIÓN DE PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO EN MAQUINARIAS DEL  
SECTOR PESQUERO PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Erick Stalin Cevallos Tigrero

Universidad Estatal Península de Santa Elena

Facultad Ciencias Administrativas

Carrera de Contabilidad y Auditoría

Unidad de Integración Curricular II

Tutor: Econ. Karla Estefanía Suárez Mena

Octubre 2020.





## Resumen

La depreciación de activos en el grupo de maquinarias de propiedad, planta y equipo según planteado mediante la NIC 16 se enfocó en aplicar el método de línea recta para la ejecución del proceso en embarcaciones del Sector Pesquero La Caleta, gracias al objetivo principal del ensayo que constituyó en dar a conocer el valor depreciable que tienen sus activos de pesca en cuanto a su vida útil y su forma de depreciación, de esta manera se empleó procedimientos y estrategias para un mejor manejo y análisis de cada activo que se logró depreciar mediante la aplicación del método de depreciación antes mencionado, dando como finalidad el desarrollo de un excelente trabajo que generó beneficios a aquellos armadores o dueños de embarcaciones a conocer el valor de cada maquinaria con el pasar de los años.

**Palabras clave:** Depreciación, maquinarias, sector pesquero

Firma Estudiante

Firma Tutor

**Cevallos Tigrero Erick Stalin**

**Suárez Mena Karla Estefanía**



## Depreciación de propiedad, planta y equipo en maquinarias del sector pesquero

### Provincia de Santa Elena

Uno de los elementos más importantes para lograr cumplir las exigencias de los entes económicos de ciertas áreas pesqueras es la contabilidad que actúa como ciencia y técnica de la información financiera y operacional de los mismos, de acuerdo a esto se considera muy impactante ya que el tema a desarrollar se direcciona con los activos que operan en el área de pesca para llevar a cabo su actividad y funcionamiento, consideramos el método de línea recta para verificar los activos depreciados de acuerdo al tratamiento de la NIC 16.

A partir del enunciado anterior el trabajo a realizar plantea la siguiente pregunta de investigación: ¿De qué manera actúa el método de línea recta para verificar la depreciación de los activos que se ejercen en la actividad pesquera?, de acuerdo a que el objetivo fundamental del trabajo es dar a conocer el valor depreciable que tienen los activos de embarcaciones de pesca en cuanto a su vida útil para un mejor manejo y análisis de cada activo depreciado.

Para llevar a cabo el objetivo, el siguiente estudio se ha estructurado en 2 apartados. En el primer apartado se realiza un enfoque teórico y conceptual del tema de investigación a desarrollar, en este apartado se harán menciones en cuanto a actividad pesquera, aportes de diferentes autores en temas de depreciación, tipos o métodos de depreciación y porcentajes de depreciación de activos fijos. En el segundo apartado se enfocará en un ejercicio práctico aplicando el método de depreciación de línea recta y las conclusiones que obtendremos tanto a responder la pregunta de investigación como llevar a cabo los objetivos planteados con anterioridad.



## Situación Actual del Sector Pesquero

En definitiva, la actividad pesquera constituye un ente económico de mayor acogida a nivel mundial, pues dicha actividad en su mayor parte ejerce la extracción de pesca por toneladas, sin embargo, constituye en muchas aportaciones locales, provinciales y nacionales de acuerdo a que es una actividad generadora de ingresos que se mantiene activa en base a su forma de extracción que se ve reflejado en cuanto se va desarrollando mejoras tecnológicas:

Dentro de la provincia de Santa Elena la pesca es una de las actividades mas importantes gracias a que constituyen dentro del PIB provincial uno de los mayores ingresos contribuyendo con el 23.1% de la población en su economía activa. Esta actividad presenta persistencia a varios desafíos, generalmente dentro de un ámbito legal, que limita su área de pesca, cuando existe escasez de especies, así también en el desarrollo de la tecnología que con el pasar del tiempo mantiene transformaciones en artes de pesca que afecta directamente a su actividad. La tecnología mantiene un desarrollo que implica mejoras en procesos de extracción y contabilización de sus productos (León Valle, Núñez Guale, Valencia, & Cedeño, 2017).

La situación pesquera con el pasar de los últimos años al igual que otros sectores económicos mantiene un régimen cultural de acuerdo con su naturaleza y se ve reflejado a cambios en la matriz productiva del país:



La pesca artesanal mantiene una dimensión cultural al igual que la agricultura de acuerdo a su naturaleza, por lo que dentro de Ecuador se han presentado cambios en la matriz de producción del país, dichos procesos lo han denominado como Revolución Pesquera del Ecuador y ha generado el surgimiento de nuevas fuentes económicas en territorios de poblaciones con la finalidad de apropiarse de sus recursos naturales (Solís, 2017).

### **Objetivo**

La pesca artesanal establece un objetivo fundamental dentro de cada país en donde se desarrolle, beneficiándose de cada recurso que se tenga a su disposición dentro de los cuales influye mucho una estabilidad económica sostenible y el grado tecnológico con el que cuenten, dentro de ellos es “obtener un gran número de capturas. Para ello se necesita: capital para equipar a los barcos e investigar nuevos sistemas de pesca, tecnología avanzada para aumentar el volumen de capturas y, por lo tanto, que la actividad sea rentable” (León Valle, Núñez Guale, Valencia, & Cedeño, 2017).

### **Procesos de Actividad pesquera**

En base a los diferentes procesos que se realizan en la actividad pesquera en diferentes factores tanto social como económico, se ha evidenciado que existen diferentes procedimientos para llevar a cabo la actividad en el sector pesquero, estos constituyen el



cumplimiento de normas económicas y políticas para tener una producción legal, el ámbito natural es el mayor problema que se refleja para esta actividad:

Dichos procesos pesqueros manejan diferentes contextos o informaciones que deben manejar los pescadores para organizar sus planes de pesca ya que suelen estar sometidas a continuas fluctuaciones y azares que previenen del entorno. El concepto de entorno lo presentamos como un escenario de acción y fuentes de problemas que el pescador tiene que afrontar y resolver. Este escenario incluye factores socioculturales, económicos y políticos y el propio medio natural. Cuando hablamos de pesca artesanal debemos hacer notar la diversidad de procesos productivos pesqueros para comprender las diferentes formas de organizar la producción y las estrategias sociales que adoptan los distintos tipos de productores, el pescador no solo actúa por la variables anteriormente citadas, sino que muchos de sus comportamientos se entienden mejor si tenemos en cuenta otros aspectos, ya que una pesquería opera dentro de ciertos contextos ecológicos pero también económicos y políticos. Hacer esta precisión es importante pues la intensidad con la que se perciba la incertidumbre está relacionada fuertemente con el modo en que se lleva a cabo el proceso productivo (García Allut & Freire, 2000).

### **Depreciación**

### **Definición y objetivos**



De acuerdo a los diferentes conceptos de depreciación que se originan de varios autores, es imprescindible denotar que la depreciación de activos se debe realizar en un ámbito obligatorio para cualquier ente económico que genere ingresos, pues el equipo no cuesta lo mismo con el pasar del tiempo, y su valor tiende a depreciarse de acuerdo a su uso:

La depreciación es la pérdida del valor de un bien como consecuencia de su desgaste con el paso del tiempo, este concepto se relaciona con la contabilidad de un bien, dado que es muy importante dotar provisiones en una empresa para que sus gestores tengan en cuenta la pérdida que se produce año tras año del valor en libros de ese activo (Burguillo, 2016).

También se la considera a la depreciación como un método donde asigna el costo depreciable que es igual al costo en que se adquirió un activo menos el valor residual en cuanto a su vida útil. El fin de la vida de un activo en general se ejecuta cuando mantiene deterioro físico debido al uso técnico que mantuvo con el pasar de los años. Por lo tanto, la depreciación tendrá un gasto que se le asignará al final de su periodo en donde será reflejado por el servicio realizado, sin embargo, si se espera a que el activo luego de ofrecer su servicio durante años sea distribuido de manera uniforme sin presentar deterioro se empleara el método de línea recta, ya que el objetivo de este método es asignar una cantidad semejante durante cada año de vida de dicho activo (Ljiri & Kaplan, 2007).



## Características

La función principal de la depreciación es realizar un ajuste de los valores del activo a su valor original en cualquier instancia de tiempo y en general presenta diferentes características entre ellas se detallan las principales:

- Se considera de mucha importancia dentro de la rama de la contabilidad ya que se toma en cuenta el valor de los bienes de una entidad sea bienes de inmovilización material e inmaterial. Cuando no existe contabilización supone que no cumple con las normas de contabilidad Internacional y tendrá como consecuencias multas por incumplimiento de estas leyes, debido a que este proceso no se estaría informando a los accionistas de la entidad a conocer sus valores reales en cuentas por año (Burguillo, 2016).
- Cuando el valor del bien es elevado se debe realizar un análisis con mucha paciencia y de forma racional ya que si existe una dotación o valores incorrectos en el caso de depreciación el balance de la empresa presentaría datos erróneos que lo perjudicarían en su totalidad (Burguillo, 2016).

## Activos Fijos

## Clasificación de Activos Fijos



De acuerdo a la clasificación de los activos fijos se presentan diferentes grupos que operan con funciones y rasgos totalmente particulares con los que se manejan para la respectiva depreciación:

1. Activos Fijos Tangibles: Corresponden a bienes físicos que se pueden observar a simple vista como los edificios, maquinarias y terrenos y se clasifican en tres apartados de activos:
  - a) Maquinaria y Equipo: Son activos que mantienen una vida que tiene su límite de acuerdo a su depreciación como son los muebles y enseres, diferentes maquinarias y edificios (Fijos, 2016).
  - b) Recursos por naturaleza: Son aquellos en agotamiento o extinción (Fijos, 2016).
  - c) Terrenos: Son considerados los únicos activos con vida limitada y no es necesaria estar en procesos de depreciación (Fijos, 2016).
2. Activos Fijos Intangibles: Son aquellos activos que no presentan rasgos físicos, por lo tanto no son corrientes por ejemplo: las patentes, las franquicias y los derechos de autor (Fijos, 2016).



3. Recursos Naturales: Son considerados los bienes que se encuentran en la propia naturaleza y se transforman en inventario cuando son extraídas del lugar para un funcionamiento o proceso posterior (Fijos, 2016).

### **Depreciación de Activos Fijos**

La depreciación de estos activos se los efectuará en base a la naturaleza de sus bienes, su técnica contable y con respecto a lo que dure su vida útil:

“De acuerdo al porcentaje de depreciación que corresponde a cada grupo de Propiedad, planta y equipo se hace énfasis que para un gasto sea deducible, no podrán ser mayores a los siguientes” (DerechoEcuador.com, 2018).

- Instalaciones, maquinarias, muebles y equipos con 10%.
- Vehículos, quipos de transportación y equipos camioneros móvil no deberán superar el 20%.
- Inmuebles (exceptuando terrenos), aeronaves, naves, barcasas y similares 5%.
- Equipos de computación 33%

### **Métodos de Depreciación**

#### **Método de Línea Recta**



UPSE La aplicación de este método constituye en su mayoría en distribuir el costo actualizado que se tenga de cualquier bien a ejecutar en partes iguales durante sus años de vida útil que sean estimados, además de ser de fácil ejecución se evidencia en cada año el valor que debería costar en cuanto a su uso:

El método de depreciación de línea recta es más sencillo de calcular y desarrollar por su fácil entendimiento e implementación, se basa de manera simple en una operación aritmética que deriva de una depreciación constante, detalla alícuotas que no son variables de acuerdo a la vida útil del activo a depreciar. De acuerdo a este método el activo mantiene un desgaste físico constante con el pasar de los años, teniendo en cuenta que no siempre es real ya que hay activos que se consideran crecientes por el simple hecho que el uso o desgaste es mayor (Gerencie.com, 2019).

El cálculo de la depreciación por el método de línea recta representa almacenar o cargar valores fijos en sus resultados y constantes de acuerdo a su depreciación, en cambio en la depreciación por productividad se origina valores variables en sus activos, estos se calculan mediante una multiplicación de la tasa de depreciación por el uso que mantuvo el activo durante el ejercicio económico. Para los dos casos se utiliza la fórmula para dividir valores del costo menos el valor residual entre la vida útil del activo: por ejemplo  $(\text{Costo} - \text{valor residual} / \text{vida útil})$ . Existe una diferencia entre estos métodos la que consiste por el línea recta la vida útil se calcula en tiempo (años, meses, días), y por la parte de productividad en términos de unidades de producción como kilómetros y horas trabajadas (Carmona, 2008, pág. 224).

Existen diferentes metodologías para llevar a cabo una depreciación en base a los años de utilidad de un bien, de acuerdo a varios procesos efectuados para tener la correcta aplicación de ciertos métodos se consideró que “la depreciación es en función del tiempo y no



del uso de los activos. Es uno de los métodos más sencillos y consiste en aplicar cada año la misma cantidad de depreciación hasta agotar el valor del bien” (Mancilla, 2014)

### **Método de suma de dígitos por año**

Otro de los métodos de cálculo de los diferentes cargos periódicos en base a depreciación, es el método de suma de Dígitos de acuerdo a que presenta características como una depreciación acelerada, y que acorde a su proceso de depreciación será más elevado al inicio de sus actividades o a los primeros años y será menor con el pasar del tiempo.

Se la considera un método de depreciación acelerada que tiene como objetivo presentar un mayor rango de depreciación durante los primeros años de vida del activo, de acuerdo que se rige que a partir de los primeros años de vida por el excesivo trabajo que tiene posee un mayor desgaste físico y técnico y es por esta razón que se reconoce una mayor alícuota en el proceso de depreciación la cual se determinará por la siguiente fórmula:  $(\text{Vida útil} / \text{suma de dígitos} * \text{Valor del activo})$  (Gerencie.com, 2019).

### **Método de las unidades de producción**

En definitiva, consiste en la distribución del costo actualizado de algún bien en partes desiguales o diferentes durante sus años de vida útil estimados, por lo cual aplica una depreciación en función a la cantidad total de unidades producidas:



Este método mantiene características semejantes al método de línea recta de acuerdo a que su depreciación se distribuye de forma equitativa en sus periodos. Para el cálculo de depreciación por este método, en primer lugar se divide el monto del activo por la cantidad total de unidades que puede producir en su vida útil del ejercicio económico. Posterior a esto, se multiplica en cada periodo el valor de unidades producidas en el periodo por el costo total de su depreciación (Gerencie.com, 2019).

### **Ejercicio práctico de depreciación por el método de línea recta**

Para un mejor entendimiento en cuanto a la aplicación del método de línea recta se muestra un caso práctico empleando los procesos que se mencionaron con anterioridad para la correcta ejecución y determinación de los valores depreciados en sus últimos años.

De acuerdo a que las maquinarias de las diferentes embarcaciones del sector pesquero La Caleta no presentan ningún proceso para dar a conocer su deterioro en los últimos años, en base al trabajo que realizan en la actividad pesquera, se encontraron equipos en muy mal estado en la cual se procedió hacer la respectiva depreciación por el método de línea recta en los últimos 5 años.

Las diferentes embarcaciones adquirieron un activo o maquinaria para la extracción de la pesca en \$20000 con una vida útil de 5 años, la cual pudimos determinar lo siguiente:



- a) El cargo de la depreciación anual junto con el valor en libros de cada año recurrente.

- Para aquello se consideró un valor de salvamento de 0

**Solución;**

Los datos presentados fueron los siguientes:

(p) Valor original= \$20000

(vs) Valor de Salvamento= 0

(n) Vida Útil= 5 años

De acuerdo a lo mencionado anteriormente se presentó la siguiente fórmula para el respectivo cálculo.

$$\text{Cargo Anual (D)} = \frac{\text{Valor Original (p)} - \text{Valor de Salvamento (Vs)}}{\text{Vida Útil (n)}}$$

$$D = \frac{P - Vs}{N} \qquad D = \frac{\$20000 - 0}{5} = \$4000$$

AÑO	VALOR EN LIBROS	CARGO ANUAL	VALOR RECUPERADO
0	\$20000	\$0	\$0
1	\$16000	\$4000	\$4000
2	\$12000	\$4000	\$8000



UPSE 3	\$8000	\$4000	\$12000
4	\$4000	\$4000	\$16000
5	\$0	\$4000	\$20000
		<b>ED= \$20000</b>	

Se logró observar que la depreciación se recupera íntegramente la inversión inicial:

- b) Se considera un valor de salvamento de \$4000

**Solución:**

El cargo anual es:

$$D = \frac{\$20000 - \$4000}{5} = \$3200$$

En relación con lo antes expuesto se evidenció que gracias a la correcta aplicación de la Nic 16 en la depreciación de maquinarias se dio a conocer a los dueños de embarcaciones o socios, los procesos efectuados con anterioridad generando beneficios sociales y económicos, de acuerdo a que existió mejor comprensión en cuanto al tratamiento de dicha Nic, además que por el método de línea recta de depreciación se logró verificar y denotar que sus equipos de trabajo mantienen una estabilidad diferente con el pasar de los años y que su valor tiende a depreciar o ser menos.





### Lista de referencias

- Burguillo, R. V. (2016). *Economipedia*. Obtenido de Economipedia:  
<https://economipedia.com/definiciones/depreciacion.html>
- Carmona, I. (2008). Visiones del cambio en el método de depreciación. *Redalyc*, 224.
- Contabilidad, N. I. (Diciembre de 2003). Propiedad, planta y equipo. *NIC 16*.
- DerechoEcuador.com. (27 de Abril de 2018). *Depreciación de Activos Fijos*. Obtenido de Depreciación de Activos Fijos: <https://www.derechoecuador.com/depreciaciones-de-activos-fijos>
- Fijos, A. (22 de Mayo de 2016). *Clasificación de Activos Fijos*. Obtenido de Clasificación de Activos Fijos: [http://acfijosddsp.blogspot.com/2016/05/clasificacion-de-los-activos-fijos\\_22.html](http://acfijosddsp.blogspot.com/2016/05/clasificacion-de-los-activos-fijos_22.html)
- García Allut, A., & Freire, J. (2000). Procesos de producción pesquera e Incertidumbre. Gerencie.com. (29 de 08 de 2019). *Métodos de depreciación*. Obtenido de Métodos de depreciación: <https://www.gerencie.com/metodos-de-depreciacion.html>
- León Valle, W., Núñez Guale, L., Valencia, A., & Cedeño, B. (2017). La pesca artesanal un legado del saber ancestral, provincia de Santa Elena. *Revista de Investigaciones Sociales*.
- Ljiri, Y., & Kaplan, R. (2007). Depreciación probabilística y sus implicaciones para la depreciación de grupos. *Scielo*.
- Mancilla, R. (24 de 09 de 2014). *La depreciación y sus métodos*. Obtenido de La depreciación y sus métodos: <https://contadorcontado.com/2014/09/24/la-depreciacion-y-sus-diferentes-metodos/>
- Solís, G. A. (1 de Octubre de 2017). *Situación actual del sector pesquero artesanal del Ecuador ante los cambios de la matriz productiva del país y mejora de los puertos pesqueros artesanales*. Obtenido de Situación actual del sector pesquero artesanal del Ecuador ante los cambios de la matriz productiva del país y mejora de los puertos pesqueros artesanales: [https://revistas.unilivre.edu.co/index.php/per\\_ger\\_humano/article/view/4528](https://revistas.unilivre.edu.co/index.php/per_ger_humano/article/view/4528)