Tarea 02 – FPP, Costos y Equilibrio

**Profesora:**

* Jouseline Salay

**Integrantes:**

* Antonio Ruiz-Tagle
* Ignacio Ureta
* Pedro Villegas

**Grupo:**

* 14

**Sección:**

* 3929

Jueves 21 de abril del 2022

1. Información básica

* **Sector:** Industria Forestal Primaria (I.F.P)
* **Temática:** La producción chilena de dos bienes
  + - **Bien A:** Producción de tablas, tablones, vigas, etc. (Aserrío)
    - **Bien B:** Producción de la principal materia prima para la producción de papel (Pulpa).
* **Fuerza Laboral en Chile:** De acuerdo con las estadísticas recopiladas del INFOR (Instituto Nacional Forestal), en el año 2021 se contó con 33.542 empleados dedicados al sector primario de la industria forestal. De ellos, 23.313 personas ejercieron labores en el área del aserrío y de la extracción de pulpa. En detalle, 15.182 y 8.131 personas, respectivamente.

1.1 Cálculos para la obtención de la Frontera de Posibilidades de Producción:

i) Aserrío: 15.182 personas ~ 15.000 personas

23.000 personas

ii) Pulpa: 8.131 personas ~ 8.000 personas

iii) x = 15 Lx

15Lx + 8Ly = 23

iv) y = 8 Ly

v) ===>

vi) Intersección eje y: y = 184

vii) Intersección eje x: x = 345

1. Propuesta de Frontera de Posibilidades de Producción

Gráfico, Gráfico de líneas, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

* 1. Análisis FPP

Para simplificar el análisis, llamaremos “A” a la persona dedicada al área del aserrío y a “B” a la persona dedicada a la pulpa.

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

* + 1. Sobre los factores que desplazan la curva de la demanda

De acuerdo con el economista N. Gregory Mankiw, existen diversos factores que pueden desplazar, de una manera u otra, la curva de la demanda de algún bien. Por ejemplo, si se viera en aumento en el precio de la pulpa y/o del aserrío, se experimentaría un movimiento a lo largo de la recta. Por otro lado, si el presupuesto (ingresos) de ciertos países compradores de pulpa y aserrío aumentara o disminuyera, el gráfico se desplazaría a la derecha o izquierda, respectivamente. Así mismo, el precio de los bienes relacionados, los gustos, expectativas y el número de compradores son factores que, dependiendo de un aumento o disminución, desplazarían la curva hacia la derecha o la izquierda.

* + 1. Especialización

Tal y como se explica en el capítulo 3 del libro “Principios de Economía” del ya citado autor Gregory Mankiw, la especialización de las personas en la actividad productiva que más les acomode es la clave. Si A se especializara por completo al aserrío, podría producir un máximo de 184 metros cúbicos diarios. Mientras que, si la persona B se dedicara a tiempo completo a la producción de pulpa, lograría un máximo de 345 toneladas diarias.

* + 1. Equilibrio

Por otro lado, el equilibrio entre ambos productores estaría dado cuando ambas ecuaciones se igualaran. Despejando una incógnita en función de la otra y reemplazando esta en cualquiera de las ecuaciones, arroja un valor de equilibrio de 120 metros cúbicos de aserrío y 120 toneladas de pulpa diarias.

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

1. Algunos costos importantes

De acuerdo con la Cámara Chilena Norteamericana de Comercio (AmCham Chile), Las plantaciones en Chile cuestan entre USD 1.500 y USD 2.000 por hectárea. Considerando la totalidad de 79.298,9 hectáreas de recurso forestal **plantado** que el Instituto Nacional Forestal reportó para fines de 2021 en todo el territorio nacional, como inversión total se cuenta con más de USD 118.948.350.

Por otro lado, desde los costos positivos (exportaciones), el INFOR proporciona las siguientes estadísticas:

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

En estas mismas estadísticas el INFOR menciona que, solamente en 2020, se exportaron 4.948 millones de dólares. Esta cifra representa el 6,7% en la participación total nacional.

Al mismo tiempo, para que la industria pueda seguir exportando esas cantidades, es necesario mantener a la mano de obra. Por ejemplo y de acuerdo con sitios de ofertas laborales, el sueldo promedio de un operario de tractor (función necesaria tanto en el área del aserrío como en el área de la pulpa) es de aproximadamente CLP 500.000, mientras que cargos que disfrutan de una mayor responsabilidad administrativa superan el millón de pesos chilenos.

Para la siguiente tabla resumen, se considerará un sueldo promedio de CLP 700.000 para cada trabajador, los datos monetarios y humanos de 2020-2021 aportados por el INFOR y el costo por hectárea que reporta la Cámara Chilena Norteamericana de Comercio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sueldos de trabajadores** | **Cantidad de trabajadores** | **Total** |
| CLP 700.000 | 23.313 | CLP 16.319.100.000 |
| **Costo de una hectárea** | **Cantidad de hectáreas en 2020** | **Total** |
| USD 1500 | 79.298,9 | USD 118.948.350 |
| **Total exportaciones (Millones)** |
| USD 4.948 |

Bibliografía

[La Industria Forestal de Chile | AmCham Chile](https://www.amchamchile.cl/2009/09/la-industria-forestal-de-chile/)

[La Industria de la Celulosa en Chile | AmCham Chile](https://www.amchamchile.cl/2006/12/la-industria-de-la-celulosa-en-chile/#:~:text=Las%20plantaciones%20en%20Chile%20cuestan%20ahora%20entre%20USD,cuestan%20al%20otro%20lado%20de%20Los%20Andes%2C%20estima.)

[Infor :: Estadisticas Forestales](https://wef.infor.cl/sector_forestal/sectorforestal.php)

[Infor :: Estadisticas Forestales](https://wef.infor.cl/precios/precios.php)

Principios de economía, sexta edición. N. Gregory Mankiw.