



**DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS
PLANTEADOS EN LA HERRAMIENTA:
“PIERDO MENOS, GANO MAS”**

Para todos los ejercicios se asumió un precio de venta por kilo de café pergamino seco de \$4.800.

- 1** En el pase anterior, al evaluar la calidad de su cosecha se encontró que sus recolectores estaban dejando 15 frutos (entre maduros y verdes en el plato), en la evaluación de esta semana se encontraron 3, reciba del DRP un bono por \$160.000 equivalentes a la recuperación de su pérdida.

Supuestos del ejercicio:

Densidad de siembra asumida

7.000 árboles/hectárea

Peso de una cereza

2 gramos

Peso de una cereza

2 gramos

Desarrollo:

- La diferencia entre los frutos dejados en la evaluación anterior y la actual es de **12**, por lo tanto la recuperación de la pérdida corresponde al valor equivalente de los 12 frutos/árbol, llevados a una hectárea.
- Por lo tanto en 7000 árboles, se estarían quedando 84.000 frutos.
- Como cada cereza pesa 2 gramos, quiere decir que los 84.000 frutos pesan 168 kilos.
- Estos 168 kilos, con una conversión de 5:1, equivalen a 33.6 kilos de café pergamino seco.
- Si cada kilo de café pergamino seco vale \$4800, los 33.6 kilos tienen un valor de **\$161.280**.

- 2** En la evaluación de café en la tolva se encontró 3% de frutos verdes, diríjase a la tolva húmeda para que verifique estos resultados y entregue al depósito de recuperación de pérdidas el equivalente a esta pérdida para su producción anual (\$180.000)

Supuestos del ejercicio:

Se asume una pérdida constante de 3% de fruto verde, es decir un 3% de frutos que no alcanzarán su estado de café pergamino seco y de los cuales no se obtendrá ningún beneficio económico



Desarrollo:

- El 3% de una producción de 1250 kilos corresponde a 37,5 kilos.
- El valor de 37.5 kilos de café pergamino seco es de \$180.000.

- 3** En el secado de 1250 kilos de café, hubo un descuido y el café alcanzó una humedad de 9%, vaya hasta el silo para que tome los correctivos del caso y entregue al depósito de recuperación de pérdidas \$198.000 por el valor de la pérdida.

Supuestos del ejercicio:

El peso del grano de café disminuye en 1.1 % por cada punto porcentual en que se disminuya la humedad.

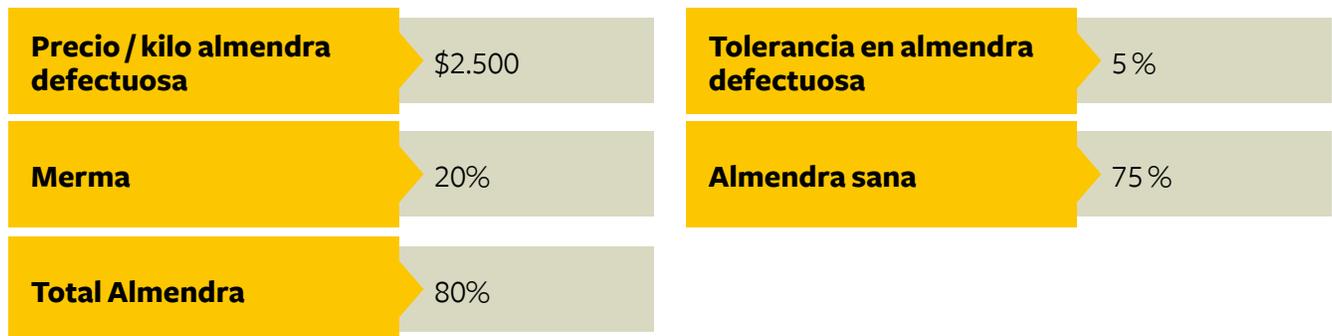
Desarrollo:



- Una disminución de la humedad en 3 puntos equivale a una pérdida de peso de 3.3%
- Este porcentaje de pérdida de peso equivale a 41.25 kilos de café pergamino seco
- El valor de 41.25 kilos de café pergamino seco es de \$198.000

- 4** El café que usted vendió en la cooperativa tenía el 6% de broca, regrese a la cooperativa para devolver \$ 188.000 correspondientes a la pérdida en las 5000 kilos vendidos

Supuestos del ejercicio:



Desarrollo:

Para el desarrollo del ejercicio se debe conocer cual es el precio de la almendra sana en las condiciones de tolerancia, es decir, cuando ella representa el 75% de la almendra total.

- El precio de la almendra sana se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Precio almendra sana} = \frac{(6.233 \text{ \$/kilo} * 74\%) + (2500 \text{ \$/kilo} * 6\%)}{75\%} = 6.223 \text{ \$/kilo}$$

- Con un porcentaje de 6% de broca, el porcentaje de almendra sana pasa a ser del 74%, lo cual hace que el precio base disminuya de \$4800/kilo, así:

$$\text{Precio Kilo} = (6.233 \text{ \$/kilo} * 74\%) + (2500 \text{ \$/kilo} * 6\%) = 4.762 \text{ \$/kilo}$$

- La diferencia entre el precio base y el nuevo precio de venta es de 38 \$, por lo tanto en 5000 kilos, la pérdida es de \$190.000.