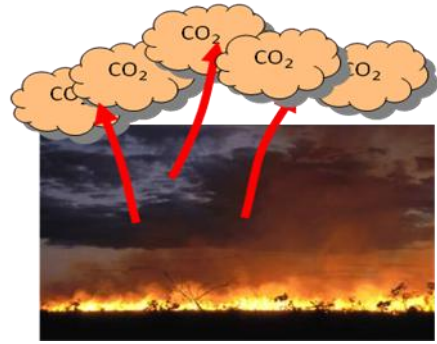
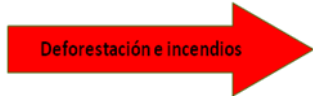


Ejercicios: Cálculos de carbono



Tienes un bosque intacto de 100.000 has que secuestra 150 tC/ha.

Se deforesta en una tasa ahora de 1% por año.

Implementas un proyecto que reducirá su tasa de deforestación a 0,7% por año.

¿Cuántos créditos de carbono puedes vender en el mercado?

¡Recuerda, sólo ganas créditos para las emisiones evitadas!

Entonces, $1\% - 0,7\% = 0,3\%$

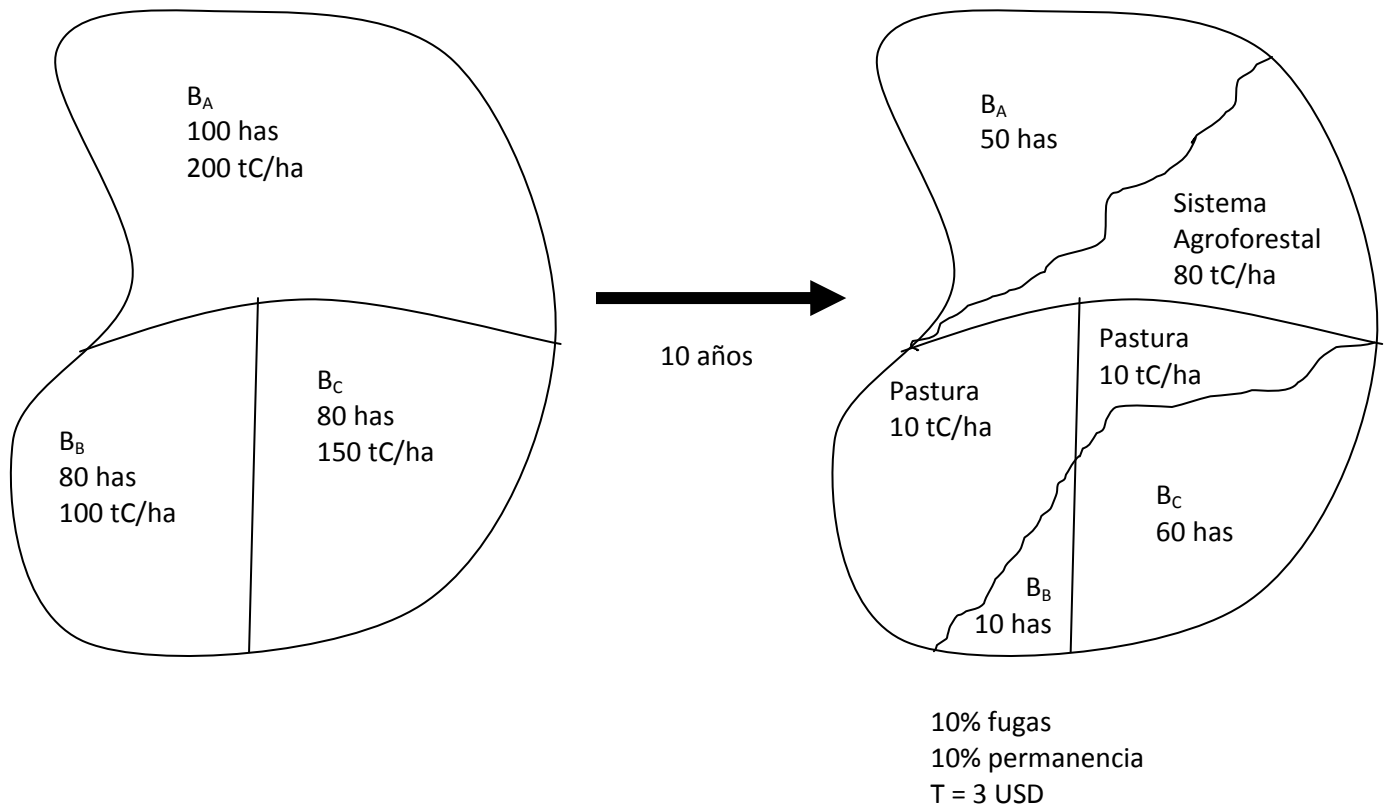
$0,3\% * 100.000 \text{ has} = 300 \text{ has de deforestación evitada}$

$300 \text{ has} * 150 \text{ tC/ha} = 45.000 \text{ tC}$

$1 \text{ tC} = 3,67 \text{ tCO}_2$

$45.000 \text{ tC} * 3,67 \text{ tCO}_2/\text{tC} = 165150 \text{ t CO}_2 = 165150 \text{ créditos de carbon}$

Ejercicios: Cálculos de carbono



Imaginando que la situación arriba es tú situación, ¿cuánto dinero podrías ganar para implementar un proyecto de deforestación evitada en los áreas donde predican que habrá deforestación en 10 años?

Situación actual en las áreas que serán deforestadas:

B_A 100 has - 50 has = 50 has 50 has * 200 tC/ha = 10000 tC	B_B 80 has - 10 has = 70 has 70 has * 100 tC/ha = 7000 tC	B_C 80 has - 60 has = 20 has 20 has * 150 tC/ha = 3000 tC
---	---	---

Cantidad de carbono en los sistemas nuevos:

B_A 50 has * 80 tC/ha = 4000 tC	B_B 70 has * 10 tC/ha = 700 tC	B_C 20 has * 10 tC/ha = 200 tC
--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Diferencia entre los sistemas: (emisiones evitadas)

B_A 10000 tC - 4000 tC = 6000 tC	B_B 7000 tC - 700 tC = 6300 tC	B_C 3000 tC - 200 tC = 2800 tC
---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Total de emisiones evitadas:

$6000 + 6300 + 2800 = 15100 \text{ tC}$
 $1 \text{ tC} = 3,67 \text{ tCO}_2$
 $15100 \text{ tC} \times 3,67 \text{ tCO}_2/\text{tC} = 55417 \text{ tCO}_2$

Tomando en cuenta permanencia y fugas:

$55417 \text{ tCO}_2 - (10\% * 55417) - (10\% * 55417) = 44333,6 \text{ tCO}_2$

Con valor de \$3/tCO₂

$44333,6 \text{ tCO}_2 * 3 = \$133000,80$ por los 10 años o \$13300,08 por año