

PROBLEMA:

Durante 15 años, Argentina fue un importante exportador de rollos de eucalipto para celulosa con destino a plantas ubicadas principalmente en España y Portugal. Un cambio estructural en la cadena celulósica papelerá global dejó al país afuera de este negocio.

Imagine que Ud. está en el año 2000 y un productor que posee una forestación de Eucalipto cercana a puerto de 50ha con 9 años de edad desea saber en que momento óptimo de corta para maximizar sus ganancias. Ud. obtiene éstos datos:

| | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| producción / año | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| volumen (m ³ /ha) | 230 | 255 | 285 | 310 | 325 | 340 |

- ◆ Tasa de descuento 10 % anual
- ◆ costo de forestación actualizado al año 9 = 1800 Us\$/ha
- ◆ gastos anuales de mantenimiento 15 Us\$/ha
- ◆ Costo de aprovechamiento y flete 15 Us\$/m³.

Evolución del precio de la madera en puerto puesta en playa. Promedios anuales

| año | US\$/m ³ | año | US\$/m ³ |
|------|---------------------|----------|---------------------|
| 1986 | 26 | 94 | 27 |
| 87 | 25 | 95 | 36 |
| 88 | 28 | 96 | 32 |
| 89 | 33 | 97 | 34 |
| 1990 | 32 | 98 | 30 |
| 91 | 30 | 99 | 23 |
| 92 | 27 | 2000 | 25 |
| 93 | 21 | promedio | 28,6 |

Realizar:

- 1- Identificar los factores de incertidumbre.
- 2- Realizar el flujo de caja.
- 3- Definir 3 estados de la naturaleza (pesimista, optimista y medio).
- 4- Tomar la decisión de recomendar el turno de corta