

# ECOEFICIENCIA EN LOS BENEFICIOS DE CAFÉ EN COSTA RICA

---

FORO SOBRE ACCIONES CLIMÁTICAS EN LA ACTIVIDAD CAFETALERA  
HOTEL RADISSON, SAN JOSÉ, 03 DE OCTUBRE DE 2017



# ECOEFICIENCIA



- 
- “Se puede crear más valor con menos impacto ambiental”,
  - Lograr la eficiencia económica a través de la eficiencia ecológica: La producción con menos recursos supone un ahorro de costos y, por tanto, precios más competitivos
  - Incluye :
    - Uso eficiente de la materia prima.
    - Uso eficiente de la energía.
    - Uso eficiente de los desechos.
    - Uso eficiente del agua

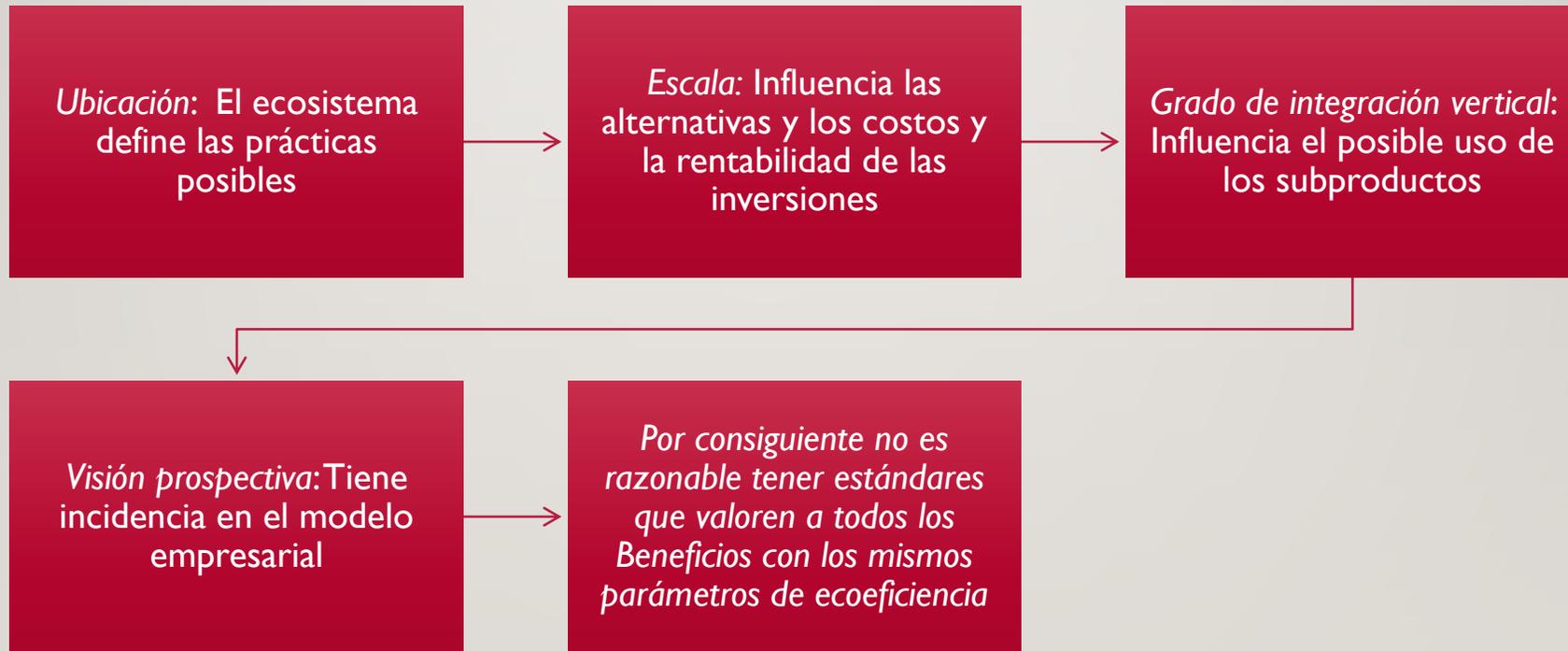
# FACTORES A CONSIDERAR PARA MEDIR LA ECOEFICIENCIA EN BENEFICIOS DE CAFÉ

- Fuente de energía
- Uso de agua por fanega
- Destino de la broza
- Método de procesamiento de la broza
- Longitud de la cadena de producción
- Capacidad de gestión
- Emisiones de Oxido nitroso
- Emisiones de otros gases
- Rentabilidad por kilo de grano producido



# RECONOCIENDO LA DIVERSIDAD EN LOS BENEFICIOS (MAS DE 200)

---



# FACTORES ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA ECOEFICIENCIA EN RELACIÓN A LAS ALTERNATIVAS DE MANEJO DE SUBPRODUCTOS

---

Costos de cada de las alternativas

Calidad del Producto, precio pagado y recibido

Condiciones de financiamiento de las inversiones

Compensaciones por generación de beneficios climáticos y ambientales

# ASPECTOS TÉCNICOS QUE INCIDEN EN LA ECOEFICIENCIA

- *Fuentes de energía:* Servicio público, paneles solares, biodigestores, ...
- *Eficiencia en uso de agua:* lts/fanega y recirculación
- *Uso alternativo de la broza:* Compostaje, Biodigestor, Gasificador,
- **Sistemas de tratamiento:** laguna de oxidación, **campo de aspersión en Pasto Estrella**

*Evidentemente los niveles de ecoeficiencia van a ser muy diversos*

| Rubros                            | Campo Aspersión. | Laguna Oxidación. |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| Fanegas recibidas<br>Cos. 15-16   | 14.693           | 14.693            |
| Precio final/fanega<br>Cos. 16-17 | Ø84.131          | Ø84.131           |
| Costo tratamiento.                | Ø93,46           | Ø103,02           |
| B/C                               | Ø900,18          | Ø816,65           |

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

---

- La búsqueda y logro de la ecoeficiencia requiere abordar toda la cadena en el Beneficio y considerar múltiples factores
- Las soluciones deben diseñarse en forma específica para cada Beneficio
- Mantener y aumentar la ecoeficiencia requiere diseñar e implementar un plan permanente
- El aprendizaje de otras experiencias es indispensable
- Se requiere mas investigación y apoyo a cada Empresa/Beneficio para buscar las mejores soluciones



MUCHAS GRACIAS !!!!

---