



FACTORES DE INFLUENCIA EN LA EXTRACCIÓN

1-Lugar

-Clima

Temperatura
Precipitación Anual
Distribución de las Pp.

-Topografía

Macro relieve
Micro relieve
Rugosidad
Altitud

-Tipo de Suelo Horizontes

Textura
Estructura
Propiedades mecánicas
Resistencia a la rodadura

2) Especie Forestal

- DAP
- Factor de Forma
- Volumen Aprovechable o comercial
- Volumen Individual
- Peso específico
- Tipo de Producto
- Grado de elaboración

3) La Comunidad

- Bosque Nativo/Plantación
- Densidad (espaciamiento)
- DAP(dist. DÍA métrica)
- Distrib. altimétrica.
- Distrib. Espacial
- Vol. /ha
- Dist. Especies edades
- Trat. Silvicultural
- Tipo de Intervención
- Estructura

4) Medio de producción

- Unidad de Tracción
- Peso/Potencia./relación peso/potencia/Diseño/Batalla
- .Ancho/Altura/Despeje /Transmisión/Neumáticos/Radio de Giro/Características Ergonómicas/Seguridad/Visibilidad/Estado Gral (h.uso, manutención)/Equipamientos.

5) Operarios

- Biotipo/peso,edad,caract.antropométricas/salud/entrenamiento/forma de pago/Nº de operarios. Grado de interligación/Motivación/satisfacción/técnica de Trabajo/Modo de trabajo/Pausa controlada/Trabajo diurno o nocturno/ Turno de trabajo/ Periodo de Trabajo/Grado de organización (sindicatos)

6) Patios de Acumulación

- Localización
- Tamaño de los patios
- Disposición respecto de los caminos

7) De la red de caminos

- Distancia optima de Extracción
- Espaciamiento Optimo de camino
- Espaciamiento Existente
- Característica Tec. De los caminos

8) Forma de Corte

9) Grado de Conexión con las Activ. Anteriores y posteriores

MEDIOS DE PRODUCCION PARA LA EXTRACCIÓN

Medios Estudiados

1.-No Mecanizados

- 1.1 Manual(Hombre)
- 1.2 Fuerza de Gravedad
- 1.3 Extracción con Animales
 - 1.3.1 Con Bovinos
 - 1.3.2 Con Caballos
 - 1.3.3 Con Mulas
- 1.4 Extracción por Agua

2.-Extracción Mecanizados

2.1 Extra. Con Tractores

- 2.1.1 Tract. Agrícola con barra y cadena
- 2.1.2 Tract. Agrícola con guincho
- 2.1.3 Mini skidder(Tract. modificado) con guincho
- 2.1.4 Mini Skidder con garra
- 2.1.5 Tractor Agrícola y acoplado con grúa
- 2.1.6 Tractor Agrícola con “cable yarding”
- 2.1.7 Skidder
- 2.1.8 Forwarder
- 2.1.9 Tractor de Orugas (arrastre)
- 2.1.10 Tractor de arrastre (madera suspendida)
- 2.1.11 Challenger/orugas neumáticas vehic. De ruedas

2.2 Camión

2.3 Cables Aéreos

2.4 Ext.. Globos y Helicópteros

- 1.1 Manual(Hombre)
- 1.2 Fuerza de Gravedad
- 1.3 Extracción con Animales
- Características: Especie, Bovinos, Cebúes, Búfalos, Edad, Peso, Salud, entrenamiento, Alimentación y Rodeo.
- Fact. Influencia: Distancia, peso de la carga, pendiente (subida o bajada) pendiente lateral, tipo de suelo, producto, clima y fatiga.
- Puede arrastrar, tirar de un sulky, o cargar en el animal.





Para ilustrar la función de los animales de tiro en la agricultura latinoamericana en las laderas, un grupo de investigadores realizó en 1999 una evaluación participativa rural entre campesinos de tres provincias de Bolivia. Se descubrió que las limitaciones en el uso de animales de tiro -debida sobre todo a la falta de atención veterinaria y piensos mejorados- eran importantes limitaciones para los sistemas agrícolas locales.



2.1 Extracción con Tractores: Definir la máquina base

- 2.1.1 y 2.1.2 También con Tractor agrícola
- Restricciones: Espaciamiento de la plantación, relieve, equipo de trabajo(1+1; 1+2), llega hasta la carga, producto. Levante delantero, inestabilidad en la transferencia de peso.