



# *TECNOLOGÍAS APROPIADAS*

*Concepto - Aplicación y Estrategias*

## *1. Algunos grupos impulsores*

*Tecnología?...*

*Tecnología Apropriada: Movimiento que se esfuerza por revalorizar, reformular y mejorar las formas más sencillas que el hombre ha empleado para crear herramientas o técnicas en base a su sentido común y a sus circunstancias específicas*

*Carácter Sistemático*

*Técnicas autóctonas para mejorarlas*

*Punto medio tecnología autóctona y altamente tecnificada*



## *1.1 Grupo de nuevas tecnologías de países industrializados.*

*\* Estos técnicos perciben la no viabilidad de gran parte de las respuestas tecnológicas.*

*\* El contacto de estos técnicos los ha llevado a un cuestionamiento crítico del desarrollo entendido como crecimiento ilimitado de la gran industria.*

*\* E. F. Shumacher: Concibió la Tecnología Intermedia. “Lo pequeño es Hermoso”*

*Ejemplos: China India*

*Tagore- Ghandi : Métodos de desarrollo Rural y uso adecuado de Tecnología*

## *Cooperación Técnica:*

*\* Contactos con Gobiernos- Centros de investigación- Universidad*

*\* Identifica y da respuesta Técnica*

*\* Criterios:*

*Crear más empleos*

*Elevar el ingreso de sectores económicos fuera de mercado*

*Optimizar la producción*

*Otros: Social, ecológico*

*\* Llenar un vacío*

*Cuestionamiento*



*Resultados*

*Termino "Tecnología intermedia"*

*Se concentra en el diseño*

*Atiende poco lo social*

*Tecnología Suave*

*Tecnología de la Gente*

*Tecnología Socializada*

*Tecnología adecuada*

*Tecnología apropiada*

*Energías alternativas*

## *1.2 Promotores de Tecnología apropiada.*

### *1.2.1 El trabajo de promoción social*

*Programas de organización social*

*Mejoramiento de servicios de infraestructura*

*Pequeñas organizaciones productivas o económicas*

*Educación no formal.*

### *1.2.2 Las Universidades*

*Falta un apoyo decidido de la Universidad como instituciones los renglones académicos y financieros*

*Problemas para que el alumnado presente respuestas tecnológicas rápidas y eficientes y se adapten a las condiciones de vida de las comunidades en las que se va a trabajar.*

### *1.2.3 los Inventores libres.*

*“Usualmente no responden a una demanda externa específica”.*

### *1.2.4 Grupos de tecnología apropiada*

*\* Documentación*

*\* Difusión*

*\* Investigación*

*\* Capacitación*

*\* Experimentación*

### *1.3 Técnicos autóctonos*

*Son el saber popular del hombre acumulado en el tiempo y transmitido de generación en generación*

*Responde a una  
necesidad básica*

*Es intensiva en  
mano de obra*

*La Tecnología autóctona  
o indígena es considerada  
como apropiada, en la medida que*

*Fácil de operar*

*Diseño sencillo*



## *2. Características de la tecnología apropiada*

### *2.1 Tecnología apropiada como proceso integral*

- \* Características propias del país, \* Función del conocimiento*
- \* El papel político \* El papel de capacitación y el empleo.*
- \* Costos sociales \* Formulación y priorización de necesidades.*

### *2.2 Revalorizar la cultura local:*

*Cada grupo cultural y geográfico tiene y debe tener diferentes tecnologías acordes a sus circunstancias y sistema de valores.*

### *2.3 Responder a necesidades básicas y sentidas*

- \* Responde a necesidades básicas y no suntuarias*
- \* Se coloca desde la perspectiva de los sectores pobres*
- \* Rechaza los incentivos de la creación tecnológica comercial.*

*2.4 Beneficiar a los más necesitados*

*2.5 De acuerdo a la Ecología local*

*2.6 Características del diseño*

*\* Pequeña escala*

*\* Un máximo de materiales locales*

*\* Fuentes de energía descentralizadas y renovables*

*Tecnología sencilla.*

*\* producción según consumo local.*

*2.7 Características económicas*

*\* Baja inversión de capital*

*\* Crear empleos... oficios que ya existían en la comunidad.*

*\* Reducir al máximo la dependencia económica*

*\* Mercadeo descentralizado.*



## *2.8. Reubicar el papel de los profesionales*

### *\* Cuestionamiento profundo*

*La tecnología no es neutral*

### *\* El rol del técnico profesional.*

*Es necesario una reformulación del campo profesional que permita ir a la realidad a trabajar a partir de problemas y no de especialidades*

## *2.9 Participación y control local*

*La creatividad e iniciativa de la gente deben ser impulsadas al máximo*

### *\* Determinación de necesidades*

### *\* Búsqueda de alternativas tecnológicas*

### *\* El diseño, la producción y el mantenimiento*

### *\* El usufructo, el consumo y la comercialización*

## *2.10. Difusión Horizontal*

## *2.11 investigación hacia el campo y participativa*

## *2.12 Fuentes de Tecnologías Apropriadas*

*\* Implementar una tecnología tradicional indígena*

*Reutilizar una tecnología vieja de países industrializados*

*\* Adaptar una tecnología moderna*

*\* Desarrollar tecnologías nuevas*

*\* Transferir tecnología entre países de igual condición.*

## *3. Ventajas Atribuidas a la tecnología apropiada*

*3.1 a Nivel internacional*

*3.2 a Nivel Nacional*

*3.3 a Nivel comunitario*

*3.4 a Nivel ecológico*



## *3.4 a Nivel ecológico*

*1. Adecuada conservación de los recursos naturales*

*2. Recuperación de estos cuando se han desgastado*

*3. Evita el consumo de fuentes de energía no renovables*

*4. No compite con los sistemas naturales*

*5. Propicia la búsqueda de fuentes alternativas de Energía*

*6. Reutiliza los desechos para fines productivos*

