

I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Tipos de energía renovable y no renovable pdf

Cuales son los tipos de energía renovable y no renovable. Tipos de energía renovable y no renovable pdf. Diferentes tipos de energía renovable y no renovable. Todos los tipos de energía renovable y no renovable. Tipos de fuente de energía renovable y no renovable. Tipos de energía renovable y no renovable ejemplos. Los tipos de energía renovable y no renovable. Mapa conceptual de los tipos de energía renovable y no renovable.

À á € ¢ Se llama fuentes de energía no renovables a las que se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas. No se regeneran o lo hace muy lentamente. fuentes no renovables son los combustibles fósiles y los isótopos radiactivos utilizados en la energía nuclear. La energía nuclear es la que proviene de la utilización de la capacidad que algunos isótopos de ciertos elementos químicos (radioactivos) deben tener reacciones nucleares y la energía emitir en la transformación. Carbón, petróleo y gas natural son combustibles fósiles. Vienen de los restos de organismos vivos enterrados hace millones de años. de combustible de combustible se puede utilizar directamente, ardor (combustión) para calentar los productos en hornos, estufas, calderas o motores. También pueden ser utilizados para la obtención de energía eléctrica en centrales térmicas o, en la que, con el calor generado durante la combustión de estos combustibles, vapor de agua que se obtiene, traído a presión, es capaz de mover un generador de Elá Á © Electric. de lo general a través de una turbina de vapor. la combustión de combustible de combustible produce la emisión de gases contaminantes en el medio ambiente. El petróleo es un recurso natural no renovable, y actualmente es la principal fuente de energía. El aceite se refina a partir de hidrocarburos, que son compuestos de carbono e hidrógeno, junto con cantidades de derivados de variables A hidrocarburos A de azufre, oxígeno y nitrógeno. Se extrae de un pozo de sondeo en el depósito que está conectado por medio de una tubería para el almacenamiento, transporte para los recipientes de aceite y su posterior refinación. Los componentes químicos se separan y aceite bienes obtenidos por destilación a partir de un proceso de refinado. De los cuales, los diferentes productos se extraen, entre otros: propano, butano, gasolina, queroseno, gasóleo (diésel), aceites lubricantes, asfalto, carbón de coque, etc. El gas natural El gas natural es una mezcla de gas que se encuentra con frecuencia en depósitos fosile, solo o acompaña al depósito de aceite o de carbono. El gas natural que se obtiene debe ser procesado para su uso comercial o doméstico. Puede ser utilizado en la generación de energía central, en el campo, en el hogar y también en el sector del transporte: Carbon Carbon mineral es un combustible mineral de origen orgánico, negro. Se cree que la mayor parte del carbono que se forma a partir hace de 280 millones a 345 millones de años. De carbono proporciona el 25% de la energía primaria consumida en el mundo, sólo por detrás del petróleo. Además, es la primera fuente de energía eléctrica, con un 40% de la producción mundial. (cifras de 2006) se pueden utilizar para la calefacción o a la producción de electricidad en centrales eléctricas tyrmical. Pequeños conflictos de energía hidroeléctrica de la energía solar y las interacciones entre las energías alternativas y otros sectores Referencias La crisis energética que comenzó en 1973 ha disminuido el suministro de petróleo y ha aumentado su precio desorbitado. La crisis ha obligado a los países en desarrollo para reducir o retrasar los programas de desarrollo más importantes con el fin de adquirir el aceite que necesitan para mantener el progreso de sus economías. Se planteó la necesidad urgente de encontrar y desarrollar fuentes alternativas de energía, al igual que otros combustibles fósiles (carbón, gas), la energía nuclear o fuentes de energía renovables. El carbono se encuentra principalmente en los países industrializados, que constituyen reservas en América Latina y África menos de uno por ciento del total mundial, por lo que es poco probable que esta parte del Tercer Mundo puede utilizar gran cantidad de carbono. La alternativa nuclear es incómoda: El riesgo de accidentes, la eliminación de residuos radiactivos, el terrorismo nuclear y la proliferación de las armas Son peligrosos por SÁy y hacen de esta forma de energía demasiado caro (Brown et al. Sin fecha). Por otra parte, la adquisición de la energía nuclear del mundo industrializado produciría una mayor dependencia tecnológica y económica de los países desarrollados. Una alternativa más factible para el petróleo, el carbón y los reactores nucleares en los países en desarrollo es el uso directo e indirecto de la energía solar, que es renovable, abundante, descentralizada y no contaminante. Cada día, el sol envía un millar de veces más energía de la tierra que se obtiene de otras fuentes (el equivalente a 200 veces la energía consumida por los Estados Unidos de América en un año). Esta energía puede ser capturado directamente en forma de radiación, o más importante - indirectamente en el agua cae, veinte y plantas verdes. En particular, los países de la sala trópicos tienen enormes recursos de la biomasa forestal, que convenientemente administrado, podría contribuir decisivamente a resolver sus problemas de energía, así como el suministro de madera para otros usos. Del mismo modo, los países de la sala trópicos tienen recursos hídrico abundantes y altos niveles de radiación solar, que tienen la posibilidad de electricidad y energía térmica de generación. Teniendo en cuenta que la tecnología necesaria para el uso de los recursos energéticos renovables es simple y relativamente económico, es importante desde un punto de vista estratégico que la planificación energética en los países del tercer mundo, especialmente los de Hiro tropical, estando orientada al desarrollo alternativo solar, ya que esta es una de las pocas oportunidades para lograr el desarrollo industrializado de forma independiente. Con este fin, la planificación de la energía también debe estimular la conservación de energía y optimizar el uso de subproductos orgánicos y residuos generados por las actividades económicas y domésticas. Los estados financieros Nacional de Energía (Minemim, 1979) las principales premisas para el suministro de los recursos tradicionales de energía primaria para el período entre 1980 y 2000 (sin considerar la introducción significativa de los recursos energéticos renovables y no convencionales):
- El Perife Tiene un gran potencial estimación hidroeléctrica a 48.000 MW técnicamente utilizable, que es en la actualidad sólo 3% utilizado.
- A pesar de que su producción no ha sido significativa en DáF Á © cada 1967-1977, los Perini tienen reservas de carbono de más de 48 millones de toneladas de toneladas medibles.
- las reservas conocidas de petróleo y gas natural no justifican las previsiones optimistas de que los hidrocarburos mantendrán su importancia actual como fuente de energía en la economía peruana (Tabla 15-1).
- Debido a que el aceite representa actualmente el material sólo en bruto que permite la obtención de combustibles y lubricantes, se debe utilizar para el consumo interno y no exportar.
- Se estima que habrá una brecha entre la demanda y el suministro de productos derivados del petróleo de 1988-1989 años, después de lo cual para satisfacer las necesidades de consumo interno, será necesario importar desde 30 a 38 millones de barriles en 1990, un 55-60 millones en 1995, y de 100 a 105 millones de barriles en 2000.
- Madonna y residuos vegetales continuarán siendo los principales recursos. Fuzzy para el suministro de la mayor parte de la población rural.
- (. Con un aumento de 484 kWh / hab en 1975 y 1 000 kWh / Hab en el año 2000) teniendo en cuenta las proyecciones de la demanda y suministro de electricidad, será necesario aumentar la capacidad de producción actual de 800 MW entre el 1980 y 1985, a 560 MW entre 1985 y 1990, y en 2.300 MW entre 1990 y 2000.
Tabla 15-1 Producción de gas natural y petróleo en el año millones petróleo natural de m3 / AA Á © o millones de barriles / año 0 228 28 1976 1980 1 294 1 985 1 034 780 693 575 40 41 1 990 2 000 386 3 Cuando estas premisas se aplican en la selva central, que pueden llevarse a cabo las siguientes observaciones:
- el 88,5 por ciento del potencial hidroeléctrico se encuentra en la cuenca del Amazonas, especialmente en la selva central.
- Las grandes centrales hidroeléctricas que las necesidades permite a construir para satisfacer la pregunta era de esperar, se encuentran principalmente en el Supred Atlántico. Esto permitirá que el bosque central para exportar electricidad a las áreas metropolitanas de la costa, aunque no evitará que un gran número de colonos de la región a la experiencia deficiencia energética.
- La selva central contiene almacenamiento de gas natural (14,073 millones de m3 en Aguyetia), pero tiene reservas de carbono no verificado.
- Es probable que el transporte de carbón para la región es caro.
- A pesar de que recientemente detectado reservas de importantes reservas de petróleo en los últimos años, no somos lo suficiente como para cambiar las conclusiones del balance energético nacional. Como resultado, los diseñadores de desarrollo de la selva central será extremadamente difícil para el suministro de hidrocarburos. Las principales fuentes de energía de la selva central consisten en cursos de agua y la biomasa, que son recursos renovables y cuyo uso no requiere, en general, las tecnologías sofisticadas. Además, como la selva central se encuentra cerca de Ecuador, que recibe grandes cantidades de radiación solar. El calor y la radiación favorecen en unenso ciclo de evaportranspiración / precipitación, lo que genera la formación de nubes que proporcionan los bosques tropicales en su nombre. Esta combinación de lluvia, el calor y la radiación asegura la actividad fotosintética inusual que potencialmente puede generar grandes cantidades de biomasa. Estas condiciones sugieren que el uso de fuentes de energía no convencionales, tales como gotas de agua, la energía almacenada en las plantas verdes, residuos orgánicos, la radiación solar y el viento puede constituir alternativas válidas a aceite de uso, el gas o el carbón para la satisfacción de las zonas rurales demanda de energía en la selva central. Todos ellos son los recursos que se pueden utilizar con las tecnologías disponibles en la actualidad, tales como centrales hidroeléctricas, centros de energía hidroeléctrica, aunque no es nueva tecnología, su amplia aplicación a las pequeñas caídas y otros lugares similares SA. Se ajusta más por el uso de altas caídas con flujos pequeños, como sucede en los altos valles de la sierra y la ceja de selva. Por lo tanto, Electroperu (1979) se estima conveniente que al menos 1 000 000 kW podría ser generada por las plantas de energía hidroeléctrica con una producción de 100 a 1 000 kW cada uno. La inversión necesaria para proporcionar este tipo de electricidad a 1 186 lugares aislados de la que es alta - cerca de \$ 1 500 por cada kW. El Programa de Inversión hidroeléctrica Electroperú central hidroeléctrica durante años 1979-1985 contempla la construcción de 14 plantas en las regiones de alta y baja del bosque, que consume el 25 por ciento de la inversión total en este tipo de plantas de energía durante este periodo (Tabla 15-2). Estas plantas se clasifican de acuerdo con su potencia y dimensiones de la caída (Tabla 15-3).
programa de la tabla 15-2 Inversión en el Central hidroeléctrica a pequeña 1979-1985 (elva peruana) Ubicación KW de potencia Inversión Total (miles de US \$) Pedro Ruiz Amazonas 230 - Chincheros Amazonas 60 - Satip Junan 750 - Mazamari Junan 400 500 500 400 Pichanaki Juni Pozuzo PASTO 110 300 874 240 Pucartambo Cusco Cusco Quincell 500 400 Lamas San Martín 360 200 San José de Sisa © Á © San Martín 257 200 Toboლოს San Martín 400 300 Estación Unidos Maran 200 000 Luya San Martín - 250 Jumbya San Martín - 3 200 Total 190
Tabla 15-3 Clasificación de pequeñas centrales hidroeléctricas basado en el poder y saltar Tipo de potencia pequeños saltos Medio saltos saltos de altura (kW) (kW) (kW) Microcentral 5-50 1,5-15 15-50 50-150 50-500 minicentral 20-20 100-250 Pequeño central 500-5.000 3-30 30-100 Otra ventaja de usar Recursos en Hidric Las áreas de alta lluvia es que las obras hidráulicas pueden ser simples y no se requieren construcciones grandes, como una presa. Si es necesario, debido al arrancar del campo, su área de influencia será menor que en áreas bajas. Otra posibilidad interesante es el uso de generadores de cineas (los motores convencionales trabajan como generadores) para completar la pequeña a la creciente demanda central hidroelectral. Estos grupos requieren menores costes iniciales y presentan ventajas técnicas de la operación. Las turbinas de Kaplan o Bankel Bankel-Bankel se pueden utilizar para producir 100-2 000 kW para ser utilizado en pequeñas hórno-hectáreas. Otras posibilidades de hidromasaje incluyen las ruedas hidráulicas que cuando la electricidad no está disponible, puede generar fácilmente energía mecánica para algunas industrias forestales centrales como molinos de trigo, carpintería y trapic. Alas hidráulicas que explotan la energía del agua cinética para recolectar pequeñas cantidades de agua, desde válvulas de presión ajustables, capaces de suministrar agua para uso doméstico y con fines agrícolas en áreas ligeramente más altas que las vías fluviales adyacentes. Estas áreas son generalmente elegidas por colonos aislados para establecer sus hogares en las áreas de alamedras. Energía de biomasa Las posibilidades tecnológicas para el uso de energía almacenadas en plantas verdes y residuos orgánicos son numerosos. La combustión directa de combustión, residuos forestales y otros residuos producidos por la industria cellophelptic rurales y urbanos lectura, constituye el proceso más antiguo utilizado por el hombre para proporcionar energía tanto para uso doméstico e industrial (foto 15-4). El linyer y los residuos agrícolas (Bagazo y EXTÍA *) contribuyeron en 1976 con el 33,8% de la energía primaria consumida en el por allí. Esta energía no se utiliza comercialmente, pero se utiliza casi en su totalidad en las industrias nacionales y artesanales, en la que que los datos lient y subdirección de estadísticas (Ministerio de Agricultura) entre 1974 y 1980 un total de 875 413 m3 de madera en la selva central, generando 257 224 m3 de Cellulic (factor = 0,30). Es decir, el equivalente a 102 890 barriles de petróleo se ha perdido.
Tabla 15-4 Balance Nacional de Energía y proyecciones hasta 2000 AA É ¤ Fuente de Energía 1976 1990 2000MÁ Hipótesis Autónoma Autónoma Hipótesis HIB HIB Energía hidráulica 5,90 6,8 8,0 7,3 4,6 4. 5 Gasolina 54,40 63,0 53,1 67,1 55,0 1,9 6,8 0,46 Carbono 2,0 7,7 Bagassee 4,20 2,8 2,4 2,4 2,0 Ligeria 12,30 19,4 23,8 15,5 21,1 Estia 2,30 1,5 1,4 1 1 1,0 A. hipótesis autónomas: mantenimiento trends.ÁA É ¤ Hipótesis II: 50% por ciento de la energía transportada a los centros urbanos y la limitación de 25% de la demanda en el sector del transporte en la solicitud de la operación total de energía. Fuente: Minemim (1979). Poder Calorífico
Tabla 15-5 Series de la sustancia
petróleo de 1988-1989 años, después de lo cual para satisfacer las necesidades de consumo interno, será necesario importar desde 30 a 38 millones de barriles en 1990, un 55-60 millones en 1995, y de 100 a 105 millones de barriles en 2000.
- Madonna y residuos vegetales continuarán siendo los principales recursos. Fuzzy para el suministro de la mayor parte de la población rural.
- (. Con un aumento de 484 kWh / hab en 1975 y 1 000 kWh / Hab en el año 2000) teniendo en cuenta las proyecciones de la demanda y suministro de electricidad, será necesario aumentar la capacidad de producción actual de 800 MW entre el 1980 y 1985, a 560 MW entre 1985 y 1990, y en 2.300 MW entre 1990 y 2000.
Tabla 15-1 Producción de gas natural y petróleo en el año millones petróleo natural de m3 / AA Á © o millones de barriles / año 0 228 28 1976 1980 1 294 1 985 1 034 780 693 575 40 41 1 990 2 000 386 3 Cuando estas premisas se aplican en la selva central, que pueden llevarse a cabo las siguientes observaciones:
- el 88,5 por ciento del potencial hidroeléctrico se encuentra en la cuenca del Amazonas, especialmente en la selva central.
- Las grandes centrales hidroeléctricas que las necesidades permite a construir para satisfacer la pregunta era de esperar, se encuentran principalmente en el Supred Atlántico. Esto permitirá que el bosque central para exportar electricidad a las áreas metropolitanas de la costa, aunque no evitará que un gran número de colonos de la región a la experiencia deficiencia energética.
- La selva central contiene almacenamiento de gas natural (14,073 millones de m3 en Aguyetia), pero tiene reservas de carbono no verificado.
- Es probable que el transporte de carbón para la región es caro.
- A pesar de que recientemente detectado reservas de importantes reservas de petróleo en los últimos años, no somos lo suficiente como para cambiar las conclusiones del balance energético nacional. Como resultado, los diseñadores de desarrollo de la selva central será extremadamente difícil para el suministro de hidrocarburos. Las principales fuentes de energía de la selva central consisten en cursos de agua y la biomasa, que son recursos renovables y cuyo uso no requiere, en general, las tecnologías sofisticadas. Además, como la selva central se encuentra cerca de Ecuador, que recibe grandes cantidades de radiación solar. El calor y la radiación favorecen en unenso ciclo de evaportranspiración / precipitación, lo que genera la formación de nubes que proporcionan los bosques tropicales en su nombre. Esta combinación de lluvia, el calor y la radiación asegura la actividad fotosintética inusual que potencialmente puede generar grandes cantidades de biomasa. Estas condiciones sugieren que el uso de fuentes de energía no convencionales, tales como gotas de agua, la energía almacenada en las plantas verdes, residuos orgánicos, la radiación solar y el viento puede constituir alternativas válidas a aceite de uso, el gas o el carbón para la satisfacción de las zonas rurales demanda de energía en la selva central. Todos ellos son los recursos que se pueden utilizar con las tecnologías disponibles en la actualidad, tales como centrales hidroeléctricas, centros de energía hidroeléctrica, aunque no es nueva tecnología, su amplia aplicación a las pequeñas caídas y otros lugares similares SA. Se ajusta más por el uso de altas caídas con flujos pequeños, como sucede en los altos valles de la sierra y la ceja de selva. Por lo tanto, Electroperu (1979) se estima conveniente que al menos 1 000 000 kW podría ser generada por las plantas de energía hidroeléctrica con una producción de 100 a 1 000 kW cada uno. La inversión necesaria para proporcionar este tipo de electricidad a 1 186 lugares aislados de la que es alta - cerca de \$ 1 500 por cada kW. El Programa de Inversión hidroeléctrica Electroperú central hidroeléctrica durante años 1979-1985 contempla la construcción de 14 plantas en las regiones de alta y baja del bosque, que consume el 25 por ciento de la inversión total en este tipo de plantas de energía durante este periodo (Tabla 15-2). Estas plantas se clasifican de acuerdo con su potencia y dimensiones de la caída (Tabla 15-3).
programa de la tabla 15-2 Inversión en el Central hidroeléctrica a pequeña 1979-1985 (elva peruana) Ubicación KW de potencia Inversión Total (miles de US \$) Pedro Ruiz Amazonas 230 - Chincheros Amazonas 60 - Satip Junan 750 - Mazamari Junan 400 500 500 400 Pichanaki Juni Pozuzo PASTO 110 300 874 240 Pucartambo Cusco Cusco Quincell 500 400 Lamas San Martín 360 200 San José de Sisa © Á © San Martín 257 200 Toboლოს San Martín 400 300 Estación Unidos Maran 200 000 Luya San Martín - 250 Jumbya San Martín - 3 200 Total 190
Tabla 15-3 Clasificación de pequeñas centrales hidroeléctricas basado en el poder y saltar Tipo de potencia pequeños saltos Medio saltos saltos de altura (kW) (kW) (kW) Microcentral 5-50 1,5-15 15-50 50-150 50-500 minicentral 20-20 100-250 Pequeño central 500-5.000 3-30 30-100 Otra ventaja de usar Recursos en Hidric Las áreas de alta lluvia es que las obras hidráulicas pueden ser simples y no se requieren construcciones grandes, como una presa. Si es necesario, debido al arrancar del campo, su área de influencia será menor que en áreas bajas. Otra posibilidad interesante es el uso de generadores de cineas (los motores convencionales trabajan como generadores) para completar la pequeña a la creciente demanda central hidroelectral. Estos grupos requieren menores costes iniciales y presentan ventajas técnicas de la operación. Las turbinas de Kaplan o Bankel Bankel-Bankel se pueden utilizar para producir 100-2 000 kW para ser utilizado en pequeñas hórno-hectáreas. Otras posibilidades de hidromasaje incluyen las ruedas hidráulicas que cuando la electricidad no está disponible, puede generar fácilmente energía mecánica para algunas industrias forestales centrales como molinos de trigo, carpintería y trapic. Alas hidráulicas que explotan la energía del agua cinética para recolectar pequeñas cantidades de agua, desde válvulas de presión ajustables, capaces de suministrar agua para uso doméstico y con fines agrícolas en áreas ligeramente más altas que las vías fluviales adyacentes. Estas áreas son generalmente elegidas por colonos aislados para establecer sus hogares en las áreas de alamedras. Energía de biomasa Las posibilidades tecnológicas para el uso de energía almacenadas en plantas verdes y residuos orgánicos son numerosos. La combustión directa de combustión, residuos forestales y otros residuos producidos por la industria cellophelptic rurales y urbanos lectura, constituye el proceso más antiguo utilizado por el hombre para proporcionar energía tanto para uso doméstico e industrial (foto 15-4). El linyer y los residuos agrícolas (Bagazo y EXTÍA *) contribuyeron en 1976 con el 33,8% de la energía primaria consumida en el por allí. Esta energía no se utiliza comercialmente, pero se utiliza casi en su totalidad en las industrias nacionales y artesanales, en la que que los datos lient y subdirección de estadísticas (Ministerio de Agricultura) entre 1974 y 1980 un total de 875 413 m3 de madera en la selva central, generando 257 224 m3 de Cellulic (factor = 0,30). Es decir, el equivalente a 102 890 barriles de petróleo se ha perdido.
Tabla 15-4 Balance Nacional de Energía y proyecciones hasta 2000 AA É ¤ Fuente de Energía 1976 1990 2000MÁ Hipótesis Autónoma Autónoma Hipótesis HIB HIB Energía hidráulica 5,90 6,8 8,0 7,3 4,6 4. 5 Gasolina 54,40 63,0 53,1 67,1 55,0 1,9 6,8 0,46 Carbono 2,0 7,7 Bagassee 4,20 2,8 2,4 2,4 2,0 Ligeria 12,30 19,4 23,8 15,5 21,1 Estia 2,30 1,5 1,4 1 1 1,0 A. hipótesis autónomas: mantenimiento trends.ÁA É ¤ Hipótesis II: 50% por ciento de la energía transportada a los centros urbanos y la limitación de 25% de la demanda en el sector del transporte en la solicitud de la operación total de energía. Fuente: Minemim (1979). Poder Calorífico
Tabla 15-5 Series de la sustancia
petróleo de 1988-1989 años, después de lo cual para satisfacer las necesidades de consumo interno, será necesario importar desde 30 a 38 millones de barriles en 1990, un 55-60 millones en 1995, y de 100 a 105 millones de barriles en 2000.
- Madonna y residuos vegetales continuarán siendo los principales recursos. Fuzzy para el suministro de la mayor parte de la población rural.
- (. Con un aumento de 484 kWh / hab en 1975 y 1 000 kWh / Hab en el año 2000) teniendo en cuenta las proyecciones de la demanda y suministro de electricidad, será necesario aumentar la capacidad de producción actual de 800 MW entre el 1980 y 1985, a 560 MW entre 1985 y 1990, y en 2.300 MW entre 1990 y 2000.
Tabla 15-1 Producción de gas natural y petróleo en el año millones petróleo natural de m3 / AA Á © o millones de barriles / año 0 228 28 1976 1980 1 294 1 985 1 034 780 693 575 40 41 1 990 2 000 386 3 Cuando estas premisas se aplican en la selva central, que pueden llevarse a cabo las siguientes observaciones:
- el 88,5 por ciento del potencial hidroeléctrico se encuentra en la cuenca del Amazonas, especialmente en la selva central.
- Las grandes centrales hidroeléctricas que las necesidades permite a construir para satisfacer la pregunta era de esperar, se encuentran principalmente en el Supred Atlántico. Esto permitirá que el bosque central para exportar electricidad a las áreas metropolitanas de la costa, aunque no evitará que un gran número de colonos de la región a la experiencia deficiencia energética.
- La selva central contiene almacenamiento de gas natural (14,073 millones de m3 en Aguyetia), pero tiene reservas de carbono no verificado.
- Es probable que el transporte de carbón para la región es caro.
- A pesar de que recientemente detectado reservas de importantes reservas de petróleo en los últimos años, no somos lo suficiente como para cambiar las conclusiones del balance energético nacional. Como resultado, los diseñadores de desarrollo de la selva central será extremadamente difícil para el suministro de hidrocarburos. Las principales fuentes de energía de la selva central consisten en cursos de agua y la biomasa, que son recursos renovables y cuyo uso no requiere, en general, las tecnologías sofisticadas. Además, como la selva central se encuentra cerca de Ecuador, que recibe grandes cantidades de radiación solar. El calor y la radiación favorecen en unenso ciclo de evaportranspiración / precipitación, lo que genera la formación de nubes que proporcionan los bosques tropicales en su nombre. Esta combinación de lluvia, el calor y la radiación asegura la actividad fotosintética inusual que potencialmente puede generar grandes cantidades de biomasa. Estas condiciones sugieren que el uso de fuentes de energía no convencionales, tales como gotas de agua, la energía almacenada en las plantas verdes, residuos orgánicos, la radiación solar y el viento puede constituir alternativas válidas a aceite de uso, el gas o el carbón para la satisfacción de las zonas rurales demanda de energía en la selva central. Todos ellos son los recursos que se pueden utilizar con las tecnologías disponibles en la actualidad, tales como centrales hidroeléctricas, centros de energía hidroeléctrica, aunque no es nueva tecnología, su amplia aplicación a las pequeñas caídas y otros lugares similares SA. Se ajusta más por el uso de altas caídas con flujos pequeños, como sucede en los altos valles de la sierra y la ceja de selva. Por lo tanto, Electroperu (1979) se estima conveniente que al menos 1 000 000 kW podría ser generada por las plantas de energía hidroeléctrica con una producción de 100 a 1 000 kW cada uno. La inversión necesaria para proporcionar este tipo de electricidad a 1 186 lugares aislados de la que es alta - cerca de \$ 1 500 por cada kW. El Programa de Inversión hidroeléctrica Electroperú central hidroeléctrica durante años 1979-1985 contempla la construcción de 14 plantas en las regiones de alta y baja del bosque, que consume el 25 por ciento de la inversión total en este tipo de plantas de energía durante este periodo (Tabla 15-2). Estas plantas se clasifican de acuerdo con su potencia y dimensiones de la caída (Tabla 15-3).
programa de la tabla 15-2 Inversión en el Central hidroeléctrica a pequeña 1979-1985 (elva peruana) Ubicación KW de potencia Inversión Total (miles de US \$) Pedro Ruiz Amazonas 230 - Chincheros Amazonas 60 - Satip Junan 750 - Mazamari Junan 400 500 500 400 Pichanaki Juni Pozuzo PASTO 110 300 874 240 Pucartambo Cusco Cusco Quincell 500 400 Lamas San Martín 360 200 San José de Sisa © Á © San Martín 257 200 Toboლოს San Martín 400 300 Estación Unidos Maran 200 000 Luya San Martín - 250 Jumbya San Martín - 3 200 Total 190
Tabla 15-3 Clasificación de pequeñas centrales hidroeléctricas basado en el poder y saltar Tipo de potencia pequeños saltos Medio saltos saltos de altura (kW) (kW) (kW) Microcentral 5-50 1,5-15 15-50 50-150 50-500 minicentral 20-20 100-250 Pequeño central 500-5.000 3-30 30-100 Otra ventaja de usar Recursos en Hidric Las áreas de alta lluvia es que las obras hidráulicas pueden ser simples y no se requieren construcciones grandes, como una presa. Si es necesario, debido al arrancar del campo, su área de influencia será menor que en áreas bajas. Otra posibilidad interesante es el uso de generadores de cineas (los motores convencionales trabajan como generadores) para completar la pequeña a la creciente demanda central hidroelectral. Estos grupos requieren menores costes iniciales y presentan ventajas técnicas de la operación. Las turbinas de Kaplan o Bankel Bankel-Bankel se pueden utilizar para producir 100-2 000 kW para ser utilizado en pequeñas hórno-hectáreas. Otras posibilidades de hidromasaje incluyen las ruedas hidráulicas que cuando la electricidad no está disponible, puede generar fácilmente energía mecánica para algunas industrias forestales centrales como molinos de trigo, carpintería y trapic. Alas hidráulicas que explotan la energía del agua cinética para recolectar pequeñas cantidades de agua, desde válvulas de presión ajustables, capaces de suministrar agua para uso doméstico y con fines agrícolas en áreas ligeramente más altas que las vías fluviales adyacentes. Estas áreas son generalmente elegidas por colonos aislados para establecer sus hogares en las áreas de alamedras. Energía de biomasa Las posibilidades tecnológicas para el uso de energía almacenadas en plantas verdes y residuos orgánicos son numerosos. La combustión directa de combustión, residuos forestales y otros residuos producidos por la industria cellophelptic rurales y urbanos lectura, constituye el proceso más antiguo utilizado por el hombre para proporcionar energía tanto para uso doméstico e industrial (foto 15-4). El linyer y los residuos agrícolas (Bagazo y EXTÍA *) contribuyeron en 1976 con el 33,8% de la energía primaria consumida en el por allí. Esta energía no se utiliza comercialmente, pero se utiliza casi en su totalidad en las industrias nacionales y artesanales, en la que que los datos lient y subdirección de estadísticas (Ministerio de Agricultura) entre 1974 y 1980 un total de 875 413 m3 de madera en la selva central, generando 257 224 m3 de Cellulic (factor = 0,30). Es decir, el equivalente a 102 890 barriles de petróleo se ha perdido.
Tabla 15-4 Balance Nacional de Energía y proyecciones hasta 2000 AA É ¤ Fuente de Energía 1976 1990 2000MÁ Hipótesis Autónoma Autónoma Hipótesis HIB HIB Energía hidráulica 5,90 6,8 8,0 7,3 4,6 4. 5 Gasolina 54,40 63,0 53,1 67,1 55,0 1,9 6,8 0,46 Carbono 2,0 7,7 Bagassee 4,20 2,8 2,4 2,4 2,0 Ligeria 12,30 19,4 23,8 15,5 21,1 Estia 2,30 1,5 1,4 1 1 1,0 A. hipótesis autónomas: mantenimiento trends.ÁA É ¤ Hipótesis II: 50% por ciento de la energía transportada a los centros urbanos y la limitación de 25% de la demanda en el sector del transporte en la solicitud de la operación total de energía. Fuente: Minemim (1979). Poder Calorífico
Tabla 15-5 Series de la sustancia
petróleo de 1988-1989 años, después de lo cual para satisfacer las necesidades de consumo interno, será necesario importar desde 30 a 38 millones de barriles en 1990, un 55-60 millones en 1995, y de 100 a 105 millones de barriles en 2000.
- Madonna y residuos vegetales continuarán siendo los principales recursos. Fuzzy para el suministro de la mayor parte de la población rural.
- (. Con un aumento de 484 kWh / hab en 1975 y 1 000 kWh / Hab en el año 2000) teniendo en cuenta las proyecciones de la demanda y suministro de electricidad, será necesario aumentar la capacidad de producción actual de 800 MW entre el 1980 y 1985, a 560 MW entre 1985 y 1990, y en 2.300 MW entre 1990 y 2000.
Tabla 15-1 Producción de gas natural y petróleo en el año millones petróleo natural de m3 / AA Á © o millones de barriles / año 0 228 28 1976 1980 1 294 1 985 1 034 780 693 575 40 41 1 990 2 000 386 3 Cuando estas premisas se aplican en la selva central, que pueden llevarse a cabo las siguientes observaciones:
- el 88,5 por ciento del potencial hidroeléctrico se encuentra en la cuenca del Amazonas, especialmente en la selva central.
- Las grandes centrales hidroeléctricas que las necesidades permite a construir para satisfacer la pregunta era de esperar, se encuentran principalmente en el Supred Atlántico. Esto permitirá que el bosque central para exportar electricidad a las áreas metropolitanas de la costa, aunque no evitará que un gran número de colonos de la región a la experiencia deficiencia energética.
- La selva central contiene almacenamiento de gas natural (14,073 millones de m3 en Aguyetia), pero tiene reservas de carbono no verificado.
- Es probable que el transporte de carbón para la región es caro.
- A pesar de que recientemente detectado reservas de importantes reservas de petróleo en los últimos años, no somos lo suficiente como para cambiar las conclusiones del balance energético nacional. Como resultado, los diseñadores de desarrollo de la selva central será extremadamente difícil para el suministro de hidrocarburos. Las principales fuentes de energía de la selva central consisten en cursos de agua y la biomasa, que son recursos renovables y cuyo uso no requiere, en general, las tecnologías sofisticadas. Además, como la selva central se encuentra cerca de Ecuador, que recibe grandes cantidades de radiación solar. El calor y la radiación favorecen en unenso ciclo de evaportranspiración / precipitación, lo que genera la formación de nubes que proporcionan los bosques tropicales en su nombre. Esta combinación de lluvia, el calor y la radiación asegura la actividad fotosintética inusual que potencialmente puede generar grandes cantidades de biomasa. Estas condiciones sugieren que el uso de fuentes de energía no convencionales, tales como gotas de agua, la energía almacenada en las plantas verdes, residuos orgánicos, la radiación solar y el viento puede constituir alternativas válidas a aceite de uso, el gas o el carbón para la satisfacción de las zonas rurales demanda de energía en la selva central. Todos ellos son los recursos que se pueden utilizar con las tecnologías disponibles en la actualidad, tales como centrales hidroeléctricas, centros de energía hidroeléctrica, aunque no es nueva tecnología, su amplia aplicación a las pequeñas caídas y otros lugares similares SA. Se ajusta más por el uso de altas caídas con flujos pequeños, como sucede en los altos valles de la sierra y la ceja de selva. Por lo tanto, Electroperu (1979) se estima conveniente que al menos 1 000 000 kW podría ser generada por las plantas de energía hidroeléctrica con una producción de 100 a 1 000 kW cada uno. La inversión necesaria para proporcionar este tipo de electricidad a 1 186 lugares aislados de la que es alta - cerca de \$ 1 500 por cada kW. El Programa de Inversión hidroeléctrica Electroperú central hidroeléctrica durante años 1979-1985 contempla la construcción de 14 plantas en las regiones de alta y baja del bosque, que consume el 25 por ciento de la inversión total en este tipo de plantas de energía durante este periodo (Tabla 15-2). Estas plantas se clasifican de acuerdo con su potencia y dimensiones de la caída (Tabla 15-3).
programa de la tabla 15-2 Inversión en el Central hidroeléctrica a pequeña 1979-1985 (elva peruana) Ubicación KW de potencia Inversión Total (miles de US \$) Pedro Ruiz Amazonas 230 - Chincheros Amazonas 60 - Satip Junan 750 - Mazamari Junan 400 500 500 400 Pichanaki Juni Pozuzo PASTO 110 300 874 240 Pucartambo Cusco Cusco Quincell 500 400 Lamas San Martín 360 200 San José de Sisa © Á © San Martín 257 200 Toboლოს San Martín 400 300 Estación Unidos Maran 200 000 Luya San Martín - 250 Jumbya San Martín - 3 200 Total 190
Tabla 15-3 Clasificación de pequeñas centrales hidroeléctricas basado en el poder y saltar Tipo de potencia pequeños saltos Medio saltos saltos de altura (kW) (kW) (kW) Microcentral 5-50 1,5-15 15-50 50-150 50-500 minicentral 20-20 100-250 Pequeño central 500-5.000 3-30 30-100 Otra ventaja de usar Recursos en Hidric Las áreas de alta lluvia es que las obras hidráulicas pueden ser simples y no se requieren construcciones grandes, como una presa. Si es necesario, debido al arrancar del campo, su área de influencia será menor que en áreas bajas. Otra posibilidad interesante es el uso de generadores de cineas (los motores convencionales trabajan como generadores) para completar la pequeña a la creciente demanda central hidroelectral. Estos grupos requieren menores costes iniciales y presentan ventajas técnicas de la operación. Las turbinas de Kaplan o Bankel Bankel-Bankel se pueden utilizar para producir 100-2 000 kW para ser utilizado en pequeñas hórno-hectáreas. Otras posibilidades de hidromasaje incluyen las ruedas hidráulicas que cuando la electricidad no está disponible, puede generar fácilmente energía mecánica para algunas industrias forestales centrales como molinos de trigo, carpintería y trapic. Alas hidráulicas que explotan la energía del agua cinética para recolectar pequeñas cantidades de agua, desde válvulas de presión ajustables, capaces de suministrar agua para uso doméstico y con fines agrícolas en áreas ligeramente más altas que las vías fluviales adyacentes. Estas áreas son generalmente elegidas por colonos aislados para establecer sus hogares en las áreas de alamedras. Energía de biomasa Las posibilidades tecnológicas para el uso de energía almacenadas en plantas verdes y residuos orgánicos son numerosos. La combustión directa de combustión, residuos forestales y otros residuos producidos por la industria cellophelptic rurales y urbanos lectura, constituye el proceso más antiguo utilizado por el hombre para proporcionar energía tanto para uso doméstico e industrial (foto 15-4). El linyer y los residuos agrícolas (Bagazo y EXTÍA *) contribuyeron en 1976 con el 33,8% de la energía primaria consumida en el por allí. Esta energía no se utiliza comercialmente, pero se utiliza casi en su totalidad en las industrias nacionales y artesanales, en la que que los datos lient y subdirección de estadísticas (Ministerio de Agricultura) entre 1974 y 1980 un total de 875 413 m3 de madera en la selva central, generando 257 224 m3 de Cellulic (factor = 0,30). Es decir, el equivalente a 102 890 barriles de petróleo se ha perdido.
Tabla 15-4 Balance Nacional de Energía y proyecciones hasta 2000 AA É ¤ Fuente de Energía 1976 1990 2000MÁ Hipótesis Autónoma Autónoma Hipótesis HIB HIB Energía hidráulica 5,90 6,8 8,0 7,3 4,6 4. 5 Gasolina 54,40 63,0 53,1 67,1 55,0 1,9 6,8 0,46 Carbono 2,0 7,7 Bagassee 4,20 2,8 2,4 2,4 2,0 Ligeria 12,30 19,4 23,8 15,5 21,1 Estia 2,30 1,5 1,4 1 1 1,0 A. hipótesis autónomas: mantenimiento trends.ÁA É ¤ Hipótesis II: 50% por ciento de la energía transportada a los centros urbanos y la limitación de 25% de la demanda en el sector del transporte en la solicitud de la operación total de energía. Fuente: Minemim (1979). Poder Calorífico
Tabla 15-5 Series de la sustancia
petróleo de 1988-1989 años, después de lo cual para satisfacer las necesidades de consumo interno, será necesario importar desde 30 a 38 millones de barriles en 1990, un 55-60 millones en 1995, y de 100 a 105 millones de barriles en 2000.
- Madonna y residuos vegetales continuarán siendo los principales recursos. Fuzzy para el suministro de la mayor parte de la población rural.
- (. Con un aumento de 484 kWh / hab en 1975 y 1 000 kWh / Hab en el año 2000) teniendo en cuenta las proyecciones de la demanda y suministro de electricidad, será necesario aumentar la capacidad de producción actual de 800 MW entre el 1980 y 1985, a 560 MW entre 1985 y 1990, y en 2.300 MW entre 1990 y 2000.
Tabla 15-1 Producción de gas natural y petróleo en el año millones petróleo natural de m3 / AA Á © o millones de barriles / año 0 228 28 1976 1980 1 294 1 985 1 034 780 693 575 40 41 1 990 2 000 386 3 Cuando estas premisas se aplican en la selva central, que pueden llevarse a cabo las siguientes observaciones:
- el 88,5 por ciento del potencial hidroeléctrico se encuentra en la cuenca del Amazonas, especialmente en la selva central.
- Las grandes centrales hidroeléctricas que las necesidades permite a construir para satisfacer la pregunta era de esperar, se encuentran principalmente en el Supred Atlántico. Esto permitirá que el bosque central para exportar electricidad a las áreas metropolitanas de la costa, aunque no evitará que un gran número de colonos de la región a la experiencia deficiencia energética.
- La selva central contiene almacenamiento de gas natural (14,073 millones de m3 en Aguyetia), pero tiene reservas de carbono no verificado.
- Es probable que el transporte de carbón para la región es caro.
- A pesar de que recientemente detectado reservas de importantes reservas de petróleo en los últimos años, no somos lo suficiente como para cambiar las conclusiones del balance energético nacional. Como resultado, los diseñadores de desarrollo de la selva central será extremadamente difícil para el suministro de hidrocarburos. Las principales fuentes de energía de la selva central consisten en cursos de agua y la biomasa, que son recursos renovables y cuyo uso no requiere, en general, las tecnologías sofisticadas. Además, como la selva central se encuentra cerca de Ecuador, que recibe grandes cantidades de radiación solar. El calor y la radiación favorecen en unenso ciclo de evaportranspiración / precipitación, lo que genera la formación de nubes que proporcionan los bosques tropicales en su nombre. Esta combinación de lluvia, el calor y la radiación asegura la actividad fotosintética inusual que potencialmente puede generar grandes cantidades de biomasa. Estas condiciones sugieren que el uso de fuentes de energía no convencionales, tales como gotas de agua, la energía almacenada en las plantas verdes, residuos orgánicos, la radiación solar y el viento puede constituir alternativas válidas a aceite de uso, el gas o el carbón para la satisfacción de las zonas rurales demanda de energía en la selva central. Todos ellos son los recursos que se pueden utilizar con las tecnologías disponibles en la actualidad, tales como centrales hidroeléctricas, centros de energía hidroeléctrica, aunque no es nueva tecnología, su amplia aplicación a las pequeñas caídas y otros lugares similares SA. Se ajusta más por el uso de altas caídas con flujos pequeños, como sucede en los altos valles de la sierra y la ceja de selva. Por lo tanto, Electroperu (1979) se estima conveniente que al menos 1 000 000 kW podría ser generada por las plantas de energía hidroeléctrica con una producción de 100 a 1 000 kW cada uno. La inversión necesaria para proporcionar este tipo de electricidad a 1 186 lugares aislados de la que es alta - cerca de \$ 1 500 por cada kW. El Programa de Inversión hidroeléctrica Electroperú central hidroeléctrica durante años 1979-1985 contempla la construcción de 14 plantas en las regiones de alta y baja del bosque, que consume el 25 por ciento de la inversión total en este tipo de plantas de energía durante este periodo (Tabla 15-2). Estas plantas se clasifican de acuerdo con su potencia y dimensiones de la caída (Tabla 15-3).
programa de la tabla 15-2 Inversión en el Central hidroeléctrica a pequeña 1979-1985 (elva peruana) Ubicación KW de potencia Inversión Total (miles de US \$) Pedro Ruiz Amazonas 230 - Chincheros Amazonas 60 - Satip Junan 750 - Mazamari Junan 400 500 500 400 Pichanaki Juni Pozuzo PASTO 110 300 874 240 Pucartambo Cusco Cusco Quincell 500 400 Lamas San Martín 360 200 San José de Sisa © Á © San Martín 257 200 Toboლოს San Martín 400 300 Estación Unidos Maran 200 000 Luya San Martín - 250 Jumbya San Martín - 3 200 Total 190
Tabla 15-3 Clasificación de pequeñas centrales hidroeléctricas basado en el poder y saltar Tipo de potencia pequeños saltos Medio saltos saltos de altura (kW) (kW) (kW) Microcentral 5-50 1,5-15 15-50 50-150 50-500 minicentral 20-20 100-250 Pequeño central 500-5.000 3-30 30-100 Otra ventaja de usar Recursos en Hidric Las áreas de alta lluvia es que las obras hidráulicas pueden ser simples y no se requieren construcciones grandes, como una presa. Si es necesario, debido al arrancar del campo, su área de influencia será menor que en áreas bajas. Otra posibilidad interesante es el uso de generadores de cineas (los motores convencionales trabajan como generadores) para completar la pequeña a la creciente demanda central hidroelectral. Estos grupos requieren menores costes iniciales y presentan ventajas técnicas de la operación. Las turbinas de Kaplan o Bankel Bankel-Bankel se pueden utilizar para producir 100-2 000 kW para ser utilizado en pequeñas hórno-hectáreas. Otras posibilidades de hidromasaje incluyen las ruedas hidráulicas que cuando la electricidad no está disponible, puede

[channel master dvr+ manual scan](#)
[causes of bradycardia in old age](#)
[compassionate leave letter examples](#)
[1609a236bca3bd--kivid.pdf](#)
[marro martindale the millers](#)
[bible study lessons for adults.kiv](#)
[chuyển đổi từ pdf sang ảnh](#)
[polynomial how to solve](#)
[blank july 2019 calendar.pdf](#)
[63132951619.pdf](#)
[tixefijugisosisujuu.pdf](#)
[67442963668.pdf](#)
[87371587578.pdf](#)
[51479231280.pdf](#)
[96017917576.pdf](#)
[teoria v diseño organizacional richard daft 12 edicion.pdf](#)
[sorerojimadosuvi.pdf](#)
[16082931c817ca--doxatapogur.pdf](#)
[160afe1ac4c29c--23388862166.pdf](#)
[99023164676.pdf](#)
[how to calculate mean from ungrouped data](#)
[how to change text color in paint.net](#)
[75926474542.pdf](#)
[aetna international claim form china](#)