

Recursos renovables

Francesca del Río Lagunas ¹ y Delia Rodríguez ¹

¹ *Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo, Avenida Plaza 680, Las Condes, Santiago*

Definición

Un recurso renovable o de flujo corresponde a un recurso natural que se reproducen en las condiciones físicas y naturales actuales independientes del tiempo que demore su regeneración. De esta manera la gestión adecuada de los mismos permite que la velocidad de regeneración coincida con la de su generación. Paralelamente, se encuentran los recursos potencialmente renovables, los cuales presentan como condición distintiva que su explotación no sobrepase su capacidad de regeneración. El aprovechamiento y mantenimiento de los recursos renovables depende de factores tecnológicos, económicos, políticos y culturales (Oliveras y Saladié, 2018).

Los recursos naturales renovables corresponden a la biomasa (donde se consideran bosques, madera, cultivos, etc.), agua (siempre y cuando su uso sea racional), viento, radiación solar, olas, energía geotérmica y recursos de tipo biótico (flora, fauna y suelo; Portal Educativo, 2018).

Ciertos recursos naturales renovables son utilizados como fuente de energía renovables, en donde se enfatiza que su ciclo cronológico de renovación debe ser de corta duración. De esta forma, la radiación solar se utiliza a partir de dos formas principales, la energía solar térmica o como energía solar fotovoltaica. El potencial energético del desplazamiento de masas de aire es explotado a través de la energía eólica, mientras que el aprovechamiento del agua como energía se define como energía hidráulica. Existen otras fuentes de energías a partir de recursos renovables como lo son la energía geotérmica, energía térmica oceánica y energía mareomotriz (Oliveras y Saladié, 2018).

Dentro de los objetivos de desarrollo sostenible aprobados en las Naciones Unidas relacionadas con el manejo de recursos renovables se encuentran: garantizar el acceso a energía asequible, segura, sostenible y no contaminante; ciudades y comunidades sostenibles; producción y consumo responsable; acción por el clima, vida submarina y vida de ecosistema terrestre (Univisión, 2015).

Bibliografía

- Oliveras, J. y Saladié, O. 2018. Càtedra DOW/URV de Desenvolupament Sostenible (MOUDS), Universitat Rovira I Virgili, Catalunya, España.
<http://desenvolupamentsostenible.org/es/recursos-naturals-i-fonts-denergia/1-presentacion>
- Portal educativo. 2018. Recursos naturales renovables y no renovables.
<https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/642/recursos-naturales-renovables-y-no-renovables>
- Univisión noticias. 2015. Estos son los Objetivos de Desarrollo Sostenible aprobados en Naciones Unidas

<https://www.univision.com/noticias/medio-ambiente/estos-son-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-aprobados-en-naciones-unidas>