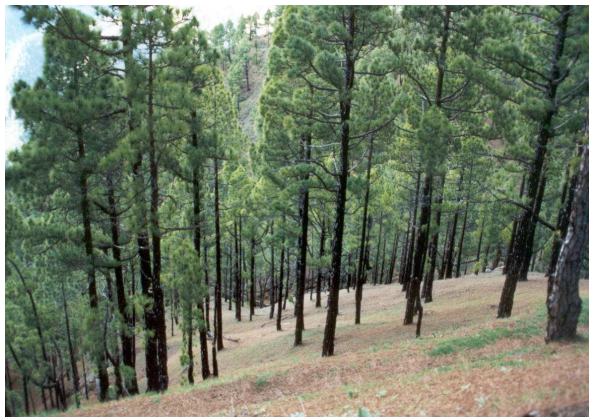


Pinus canariensis, atrapanieblas de gran efectividad

Arnold Groh, S.A.C.S., Berlín, Alemania



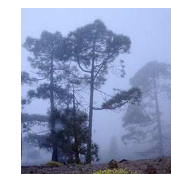
Las redes que funcionan como atrapanieblas requieren mano de obra constante para su mantenimiento. Además, las redes están hechas de material artificial, que no llega a adaptarse al entorno natural. No son, ni de lejos, tan efectivas como las plantas que están especializadas en la captación de humedad del aire. El *Pinus canariensis*, originario de las Islas Canarias, es posiblemente la planta más efectiva para este fin. Es muy conocida por su capacidad para recoger la humedad del aire y se utiliza con este fin desde hace ya muchos cientos de años. Este árbol supondría una manera de dar agua potable a las regiones áridas mucho más efectiva y medioambiental que las redes. Además, también podría ayudar a establecer o reestablecer la vegetación de una manera natural. La agricultura también se vería beneficiada ya que se podría regar con la ayuda del *P. canariensis*. Ahora es el momento idóneo para plantar *P. canariensis* bajo las redes que ya están instaladas y que pronto serán reemplazadas. La superficie de los árboles es mucho más grande que la de las redes, lo que permite que se condense mayor cantidad de agua. En unos pocos años, existirá una población de *P. canariensis* que recolectará mucha más agua que la que recogen las redes. En cuanto a los aspectos ecológicos, la introducción del *P. canariensis* en las zonas concernientes no supone ningún problema, ya que en esas áreas desérticas no hay árboles autóctonos que pudieran ser reemplazados. Además el *P. canariensis* es fácil de controlar. Ser una alternativa natural a las redes de plástico antinaturales y también puede incluso ayudar a aumentar la flora local.



Las funciones de los árboles en diferentes ecosistemas en relación a la recolección de agua de niebla se ha estudiado intensamente durante los pasados años, tanto de manera general,¹ como específicamente en lo relativo al *P. canariensis*.² El árbol crece en unas condiciones climáticas muy amplias pudiendo resistir la sequía, el calor y algunas heladas y puede vivir tanto a la altura del mar como a 2.000 m de altura. Cuando una población de árboles se ha establecido, de manera adicional se produce madera y leña.



Las áreas donde se podría utilizar el *Pinus canariensis* para obtener agua potable a través de la niebla incluyen: *Chile, República Dominicana, Ecuador, Eritrea, Guatemala, Haití, Israel, Namibia, Nepal, Perú, Omán, Venezuela y Yemen*. De manera general, son zonas donde el aire es húmedo, pero las condiciones climáticas no permiten que se produzca una condensación suficiente de la humedad del aire para que se genere lluvia.

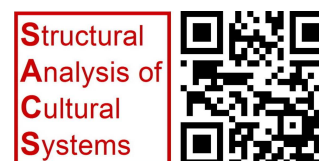


La institución de investigación S.A.C.S. (de sus siglas en inglés Análisis Estructurales de Sistemas Culturales) con sede en Berlín, Alemania, ha sugerido al Consejo de las Naciones Unidas sobre los Derechos Humanos la implementación de proyectos de plantación de *Pinus canariensis* en zonas idóneas con el objetivo de proporcionar acceso al agua potable.³

Fuentes de imágenes (en sentido horario desde la parte superior izquierda):
-http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d6/6f/Pinus_canariensis.jpg,
-<http://ecosistemas.ru/@natureworld/28en042z/8tro>, -<http://www.flickr.com/photos/28188015@N05/2728405052/>,
-<http://www.superstock.com/preview.asp?m-age=1566-0237188&image=11&id=945051&productType=3&pageStart>
-<http://www.superstock.com/preview.asp?m-age=1566-0237188&image=11&id=945051&productType=3&pageStart>
-http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_canariensis_%26Garc%C3%ADaDn%29_01_lies.jpg,
-<http://picasaweb.google.com/fhphotoGBC/SIN341L6T35ME0Mqz> (all 13. 7. 2010).

Contacto:

PD Dr. Arnold Groh
a.groh@berlin.de
<http://s-a-c-s.net>



1 Burkard et al. (2002), Hughes & Brimblecombe (1994), Jauregui (1991), Neal et al. (1993)

2 Aboal et al. (2000), Grill et al. (2004), Morales et al. (1999), Page (1974), Luis et al. (2004), Tausz (1998)

3 En respuesta a la decisión 2/104 sobre los Derechos Humanos y el Acceso al Agua, particularmente en relación a los artículos d), e), f) y g), que corresponden al 13.04.2007; y en respuesta a la llamada por el Experto Independiente sobre los problemas en las obligaciones de los derechos humanos relacionados con el acceso al agua potable y sanitaria segura OHCHR, la oficina de los procedimientos especiales, agua y aseo, en el 30.06.2010. Hubo una reunión preparatoria con los científicos de la Universidad de la Laguna (ULL), Tenerife, especializados en investigación de los *P. canariensis*. En la ULL hay platón disponible suficiente para empezar el proyecto. Además, la correspondencia preparatoria se ha hecho con científicos investigadores de varios otros países, así como con socios de proyecto en Namibia y Perú. S.A.C.S. está en contacto con científicos de los países concernientes, de tal manera que el número de lugares podría ampliarse fácilmente