



Bosque de algarrobos

Estudian influencia de nutrientes sobre algarrobo y zapote

Una energía que se va POR LAS RAMAS

Se trata de una tesis que investiga la influencia de los nutrientes del mar, la atmósfera y el guano terrestre sobre estas dos especies y que podría cambiar el rumbo de la ecología de nuestra costa. Es una de las primeras investigaciones sobre la abundante cadena vital de esta zona y que, en últimos términos, podría ayudar a mejorar el ecosistema y su utilidad.

Según el holandés Gilles Havik, autor del estudio, el crecimiento, la supervivencia y la germinación del algarrobo y el zapote dependen de la distancia entre el mar y la tierra; entre muchas

otras cosas, por influencia del guano de las aves de litoral costero.

Según explica, a medida que la costa se aleja del mar, los nutrientes y el nitrógeno provenientes del guano disminuyen, pero sólo hasta una distancia determinada, cuando éstos aparecen nuevamente descendientes de la atmósfera.

"Hay un espacio en que es más difícil conseguir la germinación del algarrobo y del zapote. Estamos descubriendo la distancia donde cada uno de estos dos árboles deben crecer, lo que puede ayudar a la gente que vive cerca de ellos a saber

“El crecimiento, la supervivencia y la germinación del algarrobo y el zapote dependen de la distancia entre el mar y la tierra; entre muchas otras cosas, por influencia del guano de las aves de litoral costero”

dónde y cómo utilizar la planta", señala Havik, quien resalta la importancia de estas investigaciones, debido a la enorme cadena vital que hay en Piura.

"Esta investigación no es tan compleja como sería una en la selva, pero en esta zona hay una food web (cadena alimenticia) muy grande que es importante seguir estudiando", sostuvo. Indica que si bien la ciencia ya conoce la cadena alimenticia de la costa piurana, los estudios en torno al nitrógeno son indispensables para sacar provecho de la energía que otorga el entorno.



“La ecología de la región necesita más información acerca de sus especies”

El holandés, enviado por la Universidad de Wageningen (Países Bajos) viene siendo supervisado en el estudio de estas especies por el Ing. Rodolfo Rodríguez, docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Piura, donde se realiza el estudio. Interesado por los invernaderos de la UDEP y aprovechando el ecosistema del medio costero de Piura, Havik enfatiza en "la ecología de la



región necesita más información acerca de sus especies".

"Saber esto tiene un doble sentido: el científico, que tiene valor intrínseco por las ganas de aprender, y el aplicado, pues estos conocimientos deben ser usados para mejorar la condición de las personas y del medio ambiente".



Holandés Gilles Havik, enviado por la Universidad de Wageningen (Países Bajos), autor del estudio sobre la influencia de nutrientes sobre el algarrobo y el zapote.

MAS DATOS

- ✓ El nitrógeno es componente esencial de los aminoácidos y los ácidos nucleicos, vitales para la vida y los seres vivos. Las plantas lo absorben del aire y la tierra fertilizada, transformándolo en amoníaco y en nitratos para formar proteínas.
- ✓ No obstante, según los estudios de Havik, el exceso de nitrógeno no es ideal para el algarrobo piurano, pues incluso puede llegar a matarlo.