

# Los últimos refugios del Romerillo blanco, la única conífera nativa del Ecuador



Mgs. Jesús Antonio Bonilla de Gracia  
Dept. de Economía - Sección de desarrollo económico sustentable regional  
jabonilla2@utpl.edu.ec

## Los expertos creen que está en riesgo de desaparecer por las talas

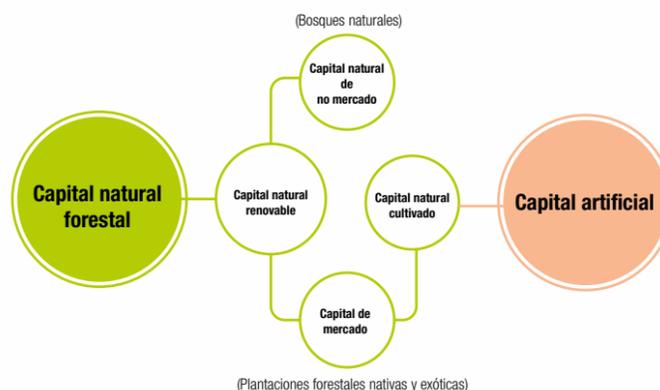
En la familia del Podocarpus (*Podocarpaceae*) están las únicas coníferas nativas del Ecuador, el romerillo blanco (*Retrophyllum rospigliosii*) está amenazado por las talas sin reposición y las dificultades para la reforestación lo colocan en riesgo de desaparecer en cuatro o cinco décadas. En tierras ecuatorianas los romerillos blancos crecen en los bosques húmedos tropicales de la cordillera oriental de los Andes, especialmente en la Reserva Numbala, en la provincia de Zamora Chinchipe. Se encuentra también en Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia aunque, actualmente, Numbala, en Ecuador y Cajamarca, en Perú, están considerados los últimos refugios en el mundo para un árbol que vale su peso en oro como materia prima, principalmente en carpintería.

Un equipo encabezado por el profesor Jesús Antonio Bonilla Gracia, del Departamento de Economía de la UTPL, está realizando lo que denominan "Contabilidad Natural Forestal de romerillo blanco" en Numbala. Sobre una muestra de 5 de las 382 hectáreas de superficie de la reserva se ha identificado 82 ejemplares. Los resultados globales arrojan un censo estimado de unos 6000 romerillos (una media de 16 por hectárea) en el total de la superficie, que alcanzarían un valor global tentador: 26 millones de dólares, casi 500 dólares por metro cúbico de madera.

Los bosques naturales de romerillo se consideran una reserva de *capital natural renovable* para Ecuador por los bienes y servicios ecosistémicos que contienen. Representan un activo natural por su condición de proveedores de insumos de recursos o bienes forestales y de servicios ambientales para la producción económica y para el bienestar humano. "El concepto de *capital natural* va por la idea de conceptualizar que, en este momento, los árboles están aprovechados para la producción de madera y, por eso, son catalogados como bienes ambientales, pero no se están viendo los otros potenciales usos que puede tener desde el punto de vista ecosistémico y de otros valores asociados que se puedan dar".

La investigación se orienta a la catalogación de la especie y a buscar alternativas para que se considere *capital natural de no mercado*, sin que la protección de la especie dañe la economía de la zona. Se trabaja en orientar la rentabilidad del romerillo más allá de su valor comercial en el sector maderero y se lanzan propuestas de protección de la especie con iniciativas tendentes a conocer y poner en valor el árbol como un emblema singular del Ecuador y de la región andina.

Los investigadores advierten que "el número de árboles existentes ha disminuido drásticamente en los últimos 50 años por diversas causas,



entre ellas las explotaciones de madera legal, por la autorización de los planes de corta, e ilegal, por talas sin permiso".

Los bosques de la Reserva Numbala se han identificado ejemplares gigantes de *Retrophyllum rospigliosii* y *Prumnopitys harmsiana*, ambos árboles de romerillo, que están considerados los últimos refugios en la región andina y están en categoría de *Casi Amenazado*. El riesgo deriva del elevado valor comercial de la madera que, según el informe de la investigación, propicia que se corten los árboles, para destinarlos, principalmente, a la elaboración de muebles, pisos, puertas y ventanas, encofrados, suelos y molduras.

La investigación del profesor Bonilla Gracia pretende aportar "indicadores mediante modelos de optimización que permitan describir cómo es el comportamiento de la especie en el largo plazo". "En este momento —explica— tenemos una normativa del Ministerio del Ambiente, que da permisos o concesiones para cortar este árbol a través de una norma de aprovechamiento forestal, basada en un indicador del diámetro mínimo, por la que, si el árbol supera los ochenta centímetros, ya se puede cortar. Esto es clave para la conservación de este capital natural de nuestros bosques porque, en este momento, casi todos los árboles superan el diámetro mínimo por lo que el bosque está amenazado".

La ley también regula el ciclo de corta, que es el periodo que transcurre desde que se hace una tala en una hectárea y se autoriza a hacer otra. "El ciclo", señala Jesús Antonio Bonilla, se fija en veinte años, pero en la zona nos encontramos con que hay ciclos de corta de cien años para arriba. ¿Esto qué quiere decir?, que en pocos años se podría dar permiso para cortar el árbol porque el ciclo normado en la ley está superado y ello causaría que en unos cuarenta años ya no tengamos nada de la especie en los bosques de Ecuador".

**"¿Por qué no aparece esta especie en una estampilla de correo como ocurre con la secuoya gigante de EE.UU.? ¿Por qué Ecuador y los países andinos no pueden estar identificados por una especie única y común?"**

La protección y la reorientación del romerillo en el entramado productivo marcan la línea de investigación que lidera el profesor Bonilla, aunque también se esbozan propuestas de implicación de la ciudadanía para ayudar a preservar la especie. "Incluso alguna vez se me ocurría a mí", dice "que siendo una especie emblemática que crece en la cordillera oriental de los Andes, ¿por qué no aparece en una estampilla de correo? Sería una forma de que todo el mundo la conozca como ocurre con la secuoya de EE.UU. (*Sequoiadendron giganteum*) que es un árbol emblemático de allá, ¿por qué Ecuador y los países andinos no pueden estar identificados por una especie única y común que crece en nuestros bosques?".

### Habrán pensado en medidas concretas

Sí, sobre todo en la necesidad de ajustar el ciclo de corta calculándolo con indicadores reales, matemáticos, que pudieran incluirse en la norma reguladora. Los indicadores actuales de la ley no son suficientes para garantizar la sustentabilidad de la especie en el largo plazo.

### ¿Y reforestar el área andina?

Uno de los inconvenientes que tenemos es que no conocemos factores intrínsecos de la especie. Una característica subjetiva que se ha visto es que esta especie crece asociada con el romerillo rojo. Eso da a presumir que hay factores genéticos que están actuando en ellos y hacen que los dos crezcan asociados, pero no conocemos en profundidad por qué.

### ¿Por eso pretenden que se den otros usos, además de destinarlo a muebles?

El bosque de Numbala podría ser un atractivo turístico porque son especies únicas, algunos

de hasta 6 o 7 metros de diámetro y hasta 40 metros de altura. Se supone que son una de las especies de árboles gigantes de Sudamérica, que a cualquier persona gustaría conocer. Y también interesa conservar todos los animales mayores y menores que viven asociados al bosque y en concreto al romerillo, una gran cantidad de aves que anidan y crecen, incluido el perico carirrojo, que también está en peligro de extinción pues hace sus hoyitos en los árboles de romerillo y ahí se reproduce.

### Pero su madera es oro. El precio es una tentación que incita a cortar y vender

Sí, y yo creo que en los últimos años ya se ha cortado mucho romerillo. No sabemos cómo es el comportamiento del intermediario con las personas que están comprando la madera, pero presumo que puede estar entre 20 y 35 dólares el tablón. Otra cosa que presumo es que se estén exportando *comodities* o muebles finos de esta madera al exterior.

### ¿Y animar al compromiso ciudadano para no comprar muebles de romerillo?

Sería otra opción. Estamos calculando un bien ambiental, pero hay que tener en cuenta el costo de oportunidad, no solo su valor, no solo cuánto cuesta. Deberíamos lograr que el árbol se mantenga en pie, pero con alternativas que aporten beneficio. Idear valores asociados que ayuden a generar ingresos para los propietarios de los bosques y que se dé un equilibrio en conservación y en rentabilidad. Por lo que sabemos, me atrevo a decir que con los actuales ciclos de corta, el romerillo gigante está destinado a desaparecer en cuarenta años y solo nos quedarían los pocos ejemplares de Perú, donde imagino que no habrá una realidad muy diferente.



▲ Área de conservación del romerillo blanco  
● Área deforestada del romerillo blanco

