

La ciencia en la música.

El enigma del Stradivarius.



Los violines creados por Antonio Stradivarius en el siglo XVI son mundialmente reconocidos y apreciados por la perfección de su sonido.

Se distinguen por su fino acabado, madera de extrema belleza tornasolada y la etiqueta citando el año y el lugar donde fueron contruidos.



Stradivarius
construyó alrededor
de 1200 violines en su
vida, de los que hoy
se estima quedan
600.

Cada Stradivarius es
una pieza única y
tiene un nombre
propio.



Cada Stradivarius genuino tiene un costo
cercano al millón de euros, y aquellos que
fueron utilizados por grandes solistas, tienen un
valor incalculable.

El misterio del sonido del Stradivarius



Investigaciones y
posibles
respuestas

Condiciones climáticas



Algunas investigaciones apuntan a que un periodo climático especialmente frío (S. XIV al S.XIX) dotó a la madera de una densidad inusual.

Efectos químicos de las sustancias utilizadas

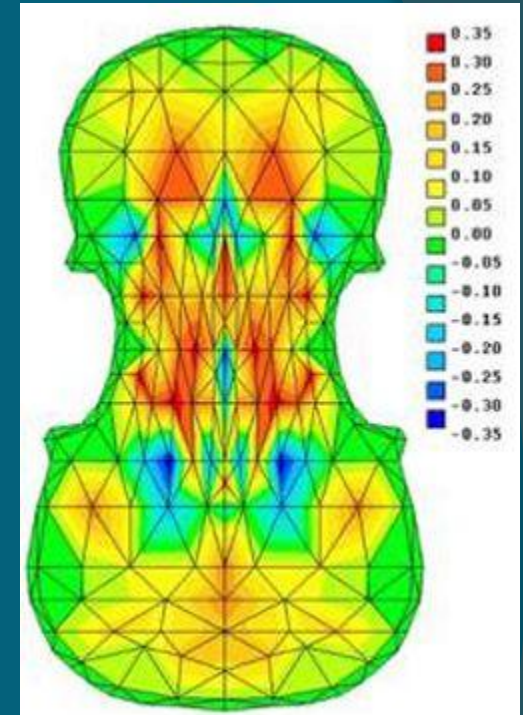


Probablemente el tratamiento que Antonio Stradivarius aplicaba a la madera para evitar que los gusanos se la comieran, a base de sales de cobre, hierro y cromo, causara un efecto químico logrando rellenar las grietas de la madera porosa, haciéndola más dura y sólida.

Es posible que Stradivarius no fuese consciente del valor de dicho tratamiento en el efecto acústico que conseguía.

¿La ciencia y tecnología lograrán construir nuevos violines perfectos?

“Desde hace años se trabaja en la universidad sueca para producir un violín con las mismas capacidades sonoras que los Stradivarius. Dos investigadores suecos, Mats Tinnsten y Peter Carlsson, utilizan avanzados modelos informáticos para analizar su construcción.”



“Es posible que veamos una nueva generación de Stradivarius, los herederos de los secretos de su artesanía, fabricados en la actualidad”.

Fuentes de información consultadas:

- Wikipedia. <http://es.wikipedia.org/wiki/Stradivarius>
- Taringa. Inteligencia colectiva.
<http://www.taringa.net/comunidades/powerconocimiento/4580351/El-sonido-del-violin-Stradivarius-secreto-resuelto.html>

Referencias de las imágenes por orden de aparición:

Imagen 1:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stradivarius_violin_in_the_royal_palace_in_madrid.jpg

Imagen 2:

http://it.wikipedia.org/wiki/Antonio_Stradivari

Imagen 3:

<http://www.taringa.net/posts/offtopic/13840906/El-sonido-del-violin-Stradivarius-secreto-resuelto.html>

Imagen 4:

http://es.wikipedia.org/wiki/Antonio_Stradivari

Imagen 5:

http://it.wikipedia.org/wiki/Antonio_Stradivari

Imagen 6 :

<https://www.flickr.com/photos/publicresourceorg/493883915/>

Imagen 7:

http://es.wikipedia.org/wiki/Washington_D._C.

Imagen 8:

<http://www.taringa.net/comunidades/powerconocimiento/4580351/El-sonido-del-violin-Stradivarius-secreto-resuelto.html>