

»

Demuestran que al mentir, cambia la temperatura de la nariz

23 de noviembre de 2012 • 10:46 • actualizado a las 12:32

Científicos de la [Universidad de Granada](#) han aplicado por primera vez la termografía al ámbito de la psicología en un [trabajo de investigación](#) que ha corroborado el denominado "efecto Pinocho", según el cual cuando alguien miente cambia la temperatura de la punta de su nariz.

El estudio, llevado a cabo por **Emilio Gómez Milán** y **Elvira Salazar López**, revela igualmente que al mentir aumenta la temperatura corporal en la zona del músculo orbital, en la esquina interna del ojo.

La investigación, basada en la termografía y dada a conocer este viernes por la Universidad de Granada, corrobora que ante un gran esfuerzo mental **desciende la temperatura de la nariz** y ante un ataque de ansiedad se produce una subida general de la temperatura facial.

Se trata, según sus impulsores, de una **investigación pionera sobre termografía** que ha descubierto nuevas aplicaciones de esta sugerente técnica.

La termografía es una técnica basada en la detección de la temperatura de los cuerpos que **se aplica a multitud de áreas** como la industria, la construcción o la medicina.

Las cámaras termográficas se emplean para cuestiones tan distintas como medir con exactitud la pérdida de energía de los edificios o como indicador de enfermedades respiratorias en animales bovinos o de la rabia en mapaches.

Fue en el siglo XX cuando la termografía experimentó su mayor desarrollo tras la Segunda Guerra Mundial, con el **impulso de las investigaciones militares** para detectar al enemigo (visión nocturna) que llevaban a cabo en el ejército de Estados Unidos.

El principal descubrimiento de este estudio es que ante situaciones en las que alguien realiza un **esfuerzo mental** (enfrentarse a tareas difíciles, al ser evaluado o al mentir sobre determinados hechos) se producen **cambios térmicos faciales**.

Así, cuando alguien miente sobre sus sentimientos, se activa en el cerebro una estructura denominada "ínsula" que forma parte del **sistema de recompensa cerebral** si hay sentimientos reales (llamados "cualías"), pero no se activa cuando no los hay.

"La insula interviene en la detección y regulación de la temperatura corporal, de manera que hay una gran **correlación negativa** entre la actividad de esta estructura y la **magnitud del cambio térmico**: a más actividad de la insula (a mayor sentimiento visceral), menor cambio térmico se produce, y viceversa", explican.

Pero los investigadores también han obtenido huellas térmicas (patrones corporales de cambio de temperatura específicos) del **ejercicio aeróbico** y de distintos **tipos de baile** como el ballet.

Por ejemplo, cuando una persona **baila flamenco** **desciende la temperatura de los glúteos** y aumenta la de los antebrazos, según Salazar, que explica que ésa es la huella térmica del flamenco, aunque cada tipo de danza tiene la suya propia.

Los científicos han demostrado que la detección de **asimetrías de temperatura entre ambos lados del cuerpo** y de cambios locales de la temperatura se relaciona, además de con el estado físico, con el estado mental y emocional de la persona.

Además, la termografía **sirve para evaluar las emociones** y para determinar el contagio emocional.

Por ejemplo, si alguien con una empatía muy alta ve a otra persona sufrir mediante descargas eléctricas en el antebrazo, se contagia y aumenta la temperatura de su antebrazo.

Al aplicar por primera vez la técnica de la termografía al ámbito de la Psicología, los investigadores han demostrado también que, a nivel fisiológico, **hombres y mujeres se excitan por igual**, aunque subjetivamente ellas indiquen no estarlo o estarlo menos.



EFE - Agencia EFE - Todos los derechos reservados. Está prohibido todo tipo de reproducción sin autorización escrita de la Agencia EFE S/A.

- **Cuando una persona miente cambia la temperatura de la punta...**
<http://noticias.terra.es/espana/comunidades-autonomas/andalucia/cuando-una-persona-miente-cambia-la-temperatura-de-la-punta-de-su-nariz-conocido-como-efecto-pinocho-segun-estudio,35fe0c2f6382b310VgnCLD2000000dc6eb0aRCRD.html>
- **La nariz nos delata como a Pinocho**
<http://vidayestilo.terra.es/salud/la-nariz-nos-delata-como-a-pinocho,74444794a9d3b310VgnVCM5000009ccceb0aRCRD.html>
- **Un nuevo sistema de sensores térmicos detecta las...**
<http://entretenimiento.terra.es/cultura/un-nuevo-sistema-de-sensores-termicos-detecta-las-patologias-en-el-patrimonio,2f63a1961117b310VgnCLD2000000ec6eb0aRCRD.html>
- **Los aviones podrán reducir el estrés de los pasajeros con...**
<http://noticias.terra.es/ciencia/los-aviones-podran-reducir-el-estres-de-los-pasajeros-con-sistemas-inteligentes-de-comfort,da4844295624b310VgnCLD2000000dc6eb0aRCRD.html>

Conéctate y comparte

Ver esta noticia en:
Terra -