

# *Científicos europeos investigarán en Perú el cuerpo humano en altitud extrema*

---



París, 6 nov (RHC) Un grupo de científicos franceses e italianos partirán a fines de enero a La Rinconada (Perú), la ciudad más alta del mundo, para estudiar la población de mineros de oro y examinar los límites de adaptación del cuerpo humano.

'Normalmente se considera que la vida humana no es posible de forma permanente más allá de los 5.000 metros: la población de La Rinconada [a casi 5.300 metros] es un verdadero desafío al conocimiento', explicaron este martes los investigadores, cuya misión se prolongará un mes.

Más de 50.000 habitantes viven todo el año en condiciones extremas en esta ciudad recóndita, situada en los Andes peruanos, que se desarrolló con la actividad minera en las últimas dos décadas.

Una parte significativa de los habitantes presenta no obstante dificultades para tolerar la falta de oxígeno (la mitad disponible comparado con el nivel del mar) y desarrolla patologías específicas que el equipo médico tratará de identificar y curar.

En reacción a la falta de oxígeno (hipoxia), 'los habitantes de La Rinconada producen tantos glóbulos

rojos que acaban por tener una sangre inusualmente viscosa, lo que provoca por ejemplo problemas cardiovasculares', explicó Samuel VergÃ©s, investigador de la Universidad francesa de Grenoble-Alpes, que acaba de regresar de una misi3n de reconocimiento.

Durante 30 dÃ­as, los cientÃ­ficos de la Expedici3n 5300 realizarÃ¡n por primera vez un 'fenotipo genÃ©tico, biol3gico y cardiovascular exhaustivo' de esta poblaci3n, indicaron los cientÃ­ficos en la sede del Instituto Nacional de la Salud y la Investigaci3n MÃ©dica de Francia, en ParÃ­s.

Igualmente, esperan obtener avances en el 1mbito de la epigenÃ©tica, que consiste en estudiar la manera en que los factores medioambientales influyen en la expresi3n del genoma.

'Una adaptaci3n genÃ©tica requiere muchas generaciones para modificar la secuencia ADN, mientras que las adaptaciones epigenÃ©ticas pueden producirse muy r1pidamente y probablemente se transmiten a las generaciones futuras', explic3 a la AFP Saadi Khochbin, experto en la materia en el Instituto para el Progreso de las Biociencias de Grenoble, que analizar1 las muestras de sangre extraÃ­das durante la expedici3n.

Se espera que la comparaci3n de los resultados permita una mayor comprensi3n de los mecanismos de defensa del cuerpo humano contra la falta de oxÃ­geno, asÃ­ como mejorar los tratamientos contra las enfermedades respiratorias. (Fuente/AFP)

---

<https://www.radiohc.cu/noticias/salud/175819-cientificos-europeos-investigaran-en-peru-el-cuerpo-humano-en-altitud-extrema>



**Radio Habana Cuba**