

# LA GENÉTICA ENLAZA EL PASADO COMÚN DE INDIA Y AUSTRALIA ■

Por la Dra. Alicia Bañuelos

Muchos yacimientos atestiguan la presencia humana en Australia y Nueva Guinea desde ~45.000 años, estos primeros habitantes llegaron y se extendieron rápidamente por todo el territorio adaptándose a sus diferentes hábitats: bosques pluviales, altas montañas, llanuras secas, etcétera. En la misma época los sapiens llegaban.

La primera colonización humana de Australia fue la culminación del viaje “fuera de África” de los humanos modernos (sapiens).

Salieron de África, cruzaron la península Arábiga por el sur (por el estrecho de Bab-el-Mandeb hace ~60.000 años) y luego por el estrecho de Ormuz para llegar a India, de ahí a Indonesia y finalmente a Australia/Nueva Guinea.

La gran caminata pudo ser realizada porque en el último período glacial el nivel de los océanos bajó, en consecuencia los mares entre Asia y las islas de Indonesia de Sumatra, Borneo, Java y Bali se convirtieron en tierra firme, de la misma forma que en el estrecho de Bering y el Canal de la Mancha.

Dice Jared Diamond que el borde de la zona continental de Asia estaba en ese tiempo a 1.100 kilómetros de la posición actual. Sin embargo Bali y Australia permanecieron rodeados de aguas profundas. Para llegar a Australia/Nueva Guinea desde el continente asiático era necesario usar embarcaciones y su uso sería el más antiguo realizado por los sapiens.

Algunos arqueólogos sostuvieron la hipótesis de que Australia y Nueva Guinea recibieron la primera colonización en forma accidental, un reducido grupo de personas arrastradas al mar mientras pescaban. Pero otras islas al este de Nueva Guinea también fueron pobladas hace ~35.000 años. Entonces es probable que los primeros pobladores fueran capaces de desplazarse intencionalmente sobre el agua hacia islas visibles y que como lo realizaran frecuentemente podría ser que llegaran no intencionalmente hasta islas no visibles por la distancia.

En el mismo período de esta colonización la megafauna australiana desapareció. Hoy en día no hay un mamífero mayor que el canguro (45 kilogramos), pero hasta hace 40.000 años la megafauna incluía canguros gigantes, marsupiales semejantes al rinoceronte del tamaño de una vaca, un leopardo marsupial, un ave parecía al avestruz de casi 200 kilogramos, lagartos de 1 tonelada, etcétera.

Jared Diamond dice que durante millones de años la megafauna australiana evolucionó sin la presencia de los homínidos, como estos animales no le tenían miedo a los sapiens pudieron matarlos fácilmente. Esto se observa en las islas Galápagos y en la Antártida donde los animales no le temen al hombre. En cambio en África y Eurasia han sobrevivido hasta épocas modernas porque co evolucionaron con nuestros antecesores durante millones de años. Tuvieron el tiempo suficiente para desarrollar el miedo al hombre a medida que las habilidades de caza inicialmente precarias de nuestros antepasados mejoraban lentamente. El dodó de las islas Mauricio (extinto en 1662), el moa de Nueva Zelanda (extinto desde hace 500 años) y los gigantes de Australia y Nueva Guinea se enfrentaron súbitamente con el hombre, sin preparación evolutiva, cuando los humanos ya poseían habilidades cinegéticas desarrolladas.

Otra hipótesis, es que cambios climáticos provocaron la desaparición de la megafauna en Australia y Nueva Guinea, Diamond dice que con la llegada de los sapiens a Australia, América incluso a Europa desaparecen de los grandes mamíferos, especies adaptadas por millones de años desaparecen al terminar el último período glacial, es más probable que sea el hombre y no el clima el responsable de su extinción.



Pintura rupestre de los aborígenes australianos.

Un reciente estudio genético afirma que hace unos 4.200 años hubo una migración de India a Australia, mucho antes que los primeros occidentales se establecieran allí

Un nuevo y fascinante estudio se ha publicado en PNAS (Proceedings of the National Academy of Science) donde sus autores afirman que Australia no quedó aislada de otros grupos humanos, luego de la primera colonización.

Los resultados y conclusiones de los estudios genéticos publicados afirman que hace unos 4.230 años hubo una segunda ola migratoria proveniente de India, y esto es mucho antes que el primer occidental se estableciera allí.

En 1606 Australia fue avistada por primera vez desde un barco europeo, luego otros 53 barcos registraron su visita, pero recién en 1770 el capitán James Cook reclama el continente para Gran Bretaña.

Los autores dicen que los análisis de muestras de ADN de los aborígenes que viven en los Territorios del Norte de Australia muestran que hasta el 11% de su patrimonio genético proviene de India. Como el ADN de estos nuevos colonos no fue encontrado en otras partes de Asia asume que navegaron directamente a través del Océano Índico hacia Australia.

Su llegada se correspondería con la evidencia de dingos en el registro arqueológico, lo que sugiere que pueden haber sido transportadas por la segunda migración proveniente de India.

La doctora Irina Pugach, del Instituto Max Planck para la Antropología Evolutiva en Leipzig, Alemania, dijo que el equipo internacional de investigadores calculó que el ADN indio llegó a la población aborígen australiana hace unas 141 generaciones. Suponiendo que cada generación se separa en un promedio de 30 años, los genetistas pudieron concluir que la población india llegó a Australia en 4230 años atrás. “Es interesante porque esta fecha coincide, además, con muchos cambios en el registro arqueológico de Australia, que incluyen cambios repentinos en el procesamiento de alimentos y en la tecnología usada en la elaboración de las herramientas de piedra (los microlitos aparecen por primera vez), además coincide con la primera aparición del registro fósil de un dingo... Como detectamos que el flujo de genes procedentes de la India en Australia coincide en el tiempo, es probable que estos cambios estén relacionados con la migración” dijo Pugach.

Mark Stoneking, genetista en el Instituto Max Planck y director del estudio dijo: “Australia fue el destino de las primeras migraciones de los seres humanos después de que salieron de África, pero después de esa migración se creía que estuvo aislada”.

Para este estudio se analizaron los datos de genotipos de 344 personas de Papúa Nueva Guinea, el sudeste de Asia, China, EE.UU. y el Territorio del Norte de Australia. El estudio revela un origen común para las poblaciones de Australia, Nueva Guinea y la Mamanwa y se estima que estos grupos se dividieron entre sí hace ~36.000 años. Mark Stoneking dice: “Este hallazgo apoya la idea de que estas poblaciones representan a los descendientes de la inmigración temprana de África que vinieron por la ruta sur, mientras que otras poblaciones de la región llegaron más tarde por una dispersión separada”. Esto también indicaría que australianos

y guineanos divergieron tempranamente en la historia y no cuando las tierras fueron separadas por el mar hace unos 8.000 años.

La evidencia de las afirmaciones se derivan exclusivamente por inferencia estadística sobre el ADN autosómico (núcleo).

El artículo en PNAS se publicó online el 14/1/2003 y ya aparecieron en la red otros científicos cuestionando los resultados. Objetan el muestreo estadístico y les parece extraño que ninguno de los estudios del linaje del cromosoma Y (Y-DNA) ni los del linaje materno (ADN mitocondrial - ADNmt) hubieran detectado esta migración desde India. Seguiremos con atención la confrontación sobre este tema.