

3.

Potenciando el Descubrimiento Genético para las Enfermedades Mentales Graves en las Ascendencias Latinoamericanas y Africanas - PUMAS

Estado del Proyecto: **En curso**

Instituciones Participantes:

Grupo de Investigación en Psiquiatría, Facultad de Medicina,
Universidad de Antioquia
Universidad de California, Los Ángeles (UCLA)
Hospital Mental de Antioquia
Clínica San Juan de Dios
SURA

Objetivo del Proyecto:

El proyecto PUMAS tiene como objetivo principal recolectar muestras de 14,000 personas con enfermedades mentales severas (SMI) de África y América, creando un conjunto de datos con una muestra total de 183,000 personas. Se realizarán y analizarán secuenciaciones del genoma completo de 40,000 pacientes con esquizofrenia, 40,000 pacientes con trastorno bipolar y 40,000 controles. Esto permitirá identificar similitudes y diferencias en la arquitectura genética de las enfermedades mentales severas en diversos entornos y ancestrías.

Metodología:

Muestra: 14,000 personas con SMI (Esquizofrenia, Trastorno Bipolar) y 40,000 controles de África y América.

Procedimiento:

Secuenciación del genoma completo y análisis de datos genéticos.

Aprobaciones Éticas:

El estudio cuenta con la aprobación de los comités de ética de la Universidad de Antioquia, UCLA, Hospital Mental de Antioquia, Clínica San Juan de Dios y SURA.

Duración del Proyecto:

No especificado, actualmente en fase de recolección de participantes.

Estado Actual:

El proyecto se encuentra en la fase de captación de participantes. En Colombia, se planea evaluar a 3,000 personas con SMI y 2,000 controles. Hasta el momento, no se tienen resultados debido a que la recolección de datos está en proceso.

Impacto y Relevancia:

Este estudio es fundamental para la inclusión de poblaciones diversas en la investigación genética, lo que puede avanzar en la equidad en salud mental global. Al centrarse en participantes de ascendencia latinoamericana y africana, el proyecto ayudará a:

Construir bancos de datos genéticos de poblaciones subrepresentadas.
Mejorar la comprensión de la arquitectura genética de las enfermedades mentales severas.
Descubrir factores genéticos específicos que contribuyen al riesgo de enfermedades mentales severas.

Colaboradores Clave:

Universidad de Antioquia
UCLA
Hospital Mental de Antioquia
Clínica San Juan de Dios
SURA