



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN**  
**BOLETÍN DE PRENSA N° 068**  
**08 de marzo de 2021**

## **La genética y genómica ecuatoriana es abordada desde la pandemia**

Los docentes de la asignatura de Genética de la Facultad de Ciencias Médicas llevaron a cabo las primeras Jornadas Académicas de Genética y Genómica Universidad Central del Ecuador, con el objetivo de discutir los avances científicos, entender los distintos diagnósticos y en el contexto actual analizar la relación de la genética con la pandemia.

El evento digital gratuito se desarrolló los días 18, 19, 22 y 23 de febrero, durante los cuales participaron reconocidos médicos de Ecuador y Brasil quienes abordaron temas como genes, mestizaje y culturas, susceptibilidad genética para SARS CoV-2, inmunodeficiencias primarias, enfermedades raras, mieloma múltiple, microbiota humana, cáncer hereditario, entre otros temas concernientes a la genética y genómica.

En la primera y segunda jornada se detallaron las características trihíbridas de los ecuatorianos compuestas por rasgos amerindios, africanos y caucásicos, estas características podrían tener importancia con la farmacogenética y la salud pública. Con respecto a la genética y la pandemia se determinó que las mutaciones de genes podrían proteger a las personas de la infección, por ello es necesaria la realización de estudios de variantes de resistencia y susceptibilidad al SARS CoV-2 para determinar la prioridad en la aplicación de las vacunas.

Gracias a los estudios desarrollados en medio de la pandemia se ha evidenciado que las mujeres se enferman de Covid-19 en menor proporción a los hombres porque tienen los genes TLR7 en doble dosis en el cromosoma "X". Actualmente se observan nuevas variantes del virus, principalmente en Quito, mientras que en Guayaquil reaparecen con más fuerza, este fenómeno incidiría y obstaculizaría el proceso de pruebas de diagnóstico y vacunación.

En la tercera y cuarta jornada se abordó la importancia del estudio de la microbiota humana, y la relación que tendría con la Covid-19 y las consecuencias del comportamiento de la población por la pandemia como el incremento en el uso de desinfectantes. Los especialistas coincidieron en incentivar a la investigación sobre la conexión del intestino y el pulmón para verificar el comportamiento del nuevo virus y los métodos óptimos para recuperar la microbiota perdida.

Sobre las enfermedades de origen congénito y genético indicó que algunas de ellas son herencias claras, pero otras como las inmunodeficiencias primarias presentan errores innatos del metabolismo, por eso es preciso hacer énfasis en la especialización de profesionales médicos y biólogos para tratar este tipo de enfermedades. El país no cuenta con una cifra real de pacientes con enfermedades de origen genético, pero según datos del Ministerio de Salud Pública existen 106 enfermedades raras y catastróficas registradas.

Con respecto al cáncer hereditario, se indicó que del total de pacientes con esta enfermedad, del 5 al 10 por ciento la adquieren por la mutación transmitida a través de generaciones. La alteración puede ser confirmada por medio de secuenciación de un gen o un panel de genes.

La Doctora Carmen Salvador fue la encargada de clausurar las jornadas, agradeció a los docentes de la asignatura de Genética de la Facultad de Ciencias Médicas e invitó a los asistentes a caminar hacia una medicina de precisión y personalizada. Además destacó la importancia de la activación del Estado a través de políticas públicas para apoyar el tratamiento de estas enfermedades. AC

La información completa se encuentra en la página de Facebook de la Facultad de Ciencias Médicas

Primer día: <https://www.facebook.com/F.CienciasMedicasUCE/videos/238005637986450>

Segundo día: <https://www.facebook.com/F.CienciasMedicasUCE/videos/224899645871667>

Tercer día: <https://www.facebook.com/F.CienciasMedicasUCE/videos/1067055827127340>

Cuarto día: <https://www.facebook.com/F.CienciasMedicasUCE/videos/227322239094559>

