



Proyecto n° PI-09-8062-11

**Estudio del gen AMELY en una muestra de la población Venezolana:  
Identificación de posibles mutaciones y sus frecuencias**

*Responsable: Celaya Linaza, Joseba*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Salud pública, genética forense*

*Resumen:* En este proyecto nos propusimos estudiar el gen *AMELY* en una muestra de la población masculina venezolana. Se logró identificar el sexo de 332 individuos, recolectado en los hospitales Clínico Universitario y Central de los Valles del Tuy. Cinco individuos se identificaron como muestras de donantes femeninos erróneamente rotulados como masculinos. No encontramos ningún alelo *AMELY* Nulo. Se demostró la importancia del uso de pruebas alternativas, para dirimir discrepancias o dudas al momento de la identificación del sexo en casos de criminalística o de simple identificación genética. Recomendamos a los laboratorios especializados, experimentar el uso de otros marcadores específicos del cromosoma Y, de forma de ampliar las posibles pruebas alternativas. Hasta ahora se puede afirmar que los oligómeros propuestos por Sullivan, de uso universal en los kits comerciales de identificación genética forense, resultaron 100% sensibles y específicos en la muestra de población venezolana estudiada.

*Productos*

*Eventos*

1. Gómez, A.D. y Celaya, J., “Estudio del gen Amely en una muestra de la población venezolana. Identificación de posibles mutaciones y sus frecuencias”, *III Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Ciencias de la Salud*, UCV, 2013.
2. Celaya L., J. y García, M., “Frecuencia del gen Amely y Nulo en una muestra de la población venezolana”, *III Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Michelle Paola García Reyes, “Frecuencia del gen Amely y Nulo en una muestra de la población venezolana”, 2014.