



---

## **"Un Viaje Científico Hacia el Futuro: Sembrando Innovación, Cosechando Sostenibilidad"**

*César Enrique Calvo Aspiros*  
*Embajador de la Red Juvenil por la Agenda 2030 del Estado de Querétaro*

En un mundo impulsado por la innovación y el progreso, la ciencia emerge como una fuerza transformadora con el poder de cambiar vidas y moldear el destino de la humanidad. Sin embargo, a pesar de su importancia incuestionable, la ciencia a menudo se percibe como un territorio exclusivo, reservado únicamente para los eruditos y académicos. Esta visión limitada no solo inhibe el potencial de la ciencia para catalizar el cambio, sino que también perpetúa desigualdades y barreras que obstaculizan el acceso de muchos a sus beneficios. Como activista científico, mi misión es desafiar este status quo y abrir las puertas de la ciencia a todos los rincones de la sociedad. Creo firmemente que la ciencia debe ser un recurso accesible, que promueva la innovación, la inversión y el desarrollo sostenible. Al hacerlo, no solo democratizamos el conocimiento, sino que también creamos un ecosistema propicio para la creatividad, la colaboración y el progreso compartido.

Mi visión abarca un mundo donde cada persona, independientemente de su origen o circunstancias, tenga la oportunidad de participar en el proceso científico, contribuir a su avance y cosechar sus frutos. Imaginemos un mundo donde la ciencia no solo sea objeto de admiración en laboratorios y universidades, sino también una herramienta práctica que inspira soluciones creativas a los problemas más relevantes de nuestra sociedad. Desde la lucha contra el cambio climático hasta la erradicación de enfermedades, la ciencia tiene el potencial de marcar la diferencia en la vida de millones de personas en todo el mundo. A pesar de ello, este potencial solo se realizará si logramos democratizar el acceso a la ciencia, en este sentido, mi quehacer como activista científico radica en abrir las puertas del conocimiento científico, inspirar a nuevas generaciones de científicos y catalizar un movimiento global hacia un futuro más sostenible.

Febrero, un mes lleno de significado para la comunidad científica, ofrece una ventana única para reflexionar sobre el papel transformador que la ciencia desempeña en nuestra sociedad. El 11 de febrero marca un día especial en el calendario, uno destinado a celebrar el talento y la contribución de las mujeres y las niñas en el ámbito científico. No obstante, esta fecha trasciende la mera conmemoración; representa un recordatorio apremiante de la necesidad de abordar las disparidades de género que persisten en la ciencia y la tecnología. En el contexto





de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, la United Federation of Science (UFS) - organización que fundé y actualmente presido - desarrollará una campaña llamada STEM Queens en la cual honraremos los logros extraordinarios de las científicas que han roto techos de cristal, abierto caminos y dejado una marca indeleble en el mundo de la ciencia. Esta campaña será la culminación de nuestro compromiso de promover la diversidad y la inclusión de género en la comunidad científica. Servirá como un faro de empoderamiento, mostrando la resiliencia y la brillantez de las mujeres que no solo se han destacado en campos tradicionalmente dominados por los hombres, sino que también han sido pioneras en descubrimientos innovadores, desafiando convenciones e inspirado a generaciones a seguir carreras científicas. La promoción de la igualdad de género en la ciencia no es solo una cuestión de justicia, sino también una necesidad imperiosa para alcanzar un desarrollo sostenible y equitativo. El ODS 5 reconoce la importancia de empoderar a las mujeres y las niñas, así como de eliminar todas las formas de discriminación y violencia contra ellas. En el ámbito científico, esto se traduce en la necesidad de garantizar la igualdad de oportunidades en el acceso a la educación y el empleo en STEM, así como en la eliminación de estereotipos de género que limitan el potencial de las mujeres en estas áreas. Al hacerlo, estamos creando un entorno más inclusivo y justo para las mujeres científicas, además estamos aprovechando todo el talento y la creatividad disponibles para abordar los desafíos científicos y tecnológicos más apremiantes de nuestra era.

Cada año, el 28 de febrero marca un momento de reflexión y solidaridad en todo el mundo. Es el Día Internacional de las Enfermedades Raras, una ocasión para poner de relieve la lucha diaria de millones de personas y familias afectadas por condiciones médicas poco comunes. Más allá de ser una fecha en el calendario, este día se convierte en un recordatorio conmovedor de la importancia de abordar las enfermedades raras desde una perspectiva sostenible. Como todos los años la Red Mexicana de Enfermedades Raras en colaboración con el Laboratorio Internacional de Investigación Sobre el Genoma Humano UNAM - del cual formo parte - realizará el Simposio Internacional del Día de las Enfermedades Raras en el cual por primera vez presentaré los datos preliminares sobre nuestro "Estudio de Prevalencia y Necesidades de Diagnóstico de Pacientes con Enfermedades Raras y Poco Frecuentes en México". Más allá de ser un día de reflexión, este evento nos invita a unir fuerzas y trabajar en armonía hacia un futuro donde todos tengan acceso a la atención médica y el apoyo que merecen. El ODS 3, "Salud y Bienestar", establece la meta de garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos. Tristemente, estas condiciones a menudo presentan desafíos únicos, como diagnósticos difíciles, tratamientos costosos y falta de empatía social. Al enfocarnos en la equidad en la salud, debemos asegurarnos de que todas las personas,





independientemente de la rareza de su enfermedad, tengan acceso a la atención médica adecuada, el apoyo social y los recursos necesarios para vivir una vida plena y digna. En este contexto, el ODS 10, "Reducción de las Desigualdades", cobra una relevancia especial al destacar la importancia de abordar las disparidades en el acceso a los servicios de salud y en la protección social. Al promover la conciencia, la investigación y la solidaridad en el Día Internacional de las Enfermedades Raras, estamos dando pasos significativos hacia la realización de estos objetivos y creando un mundo donde la salud y el bienestar sean derechos fundamentales para todos, sin excepción.



Visita a la Oficina del Coordinador Residente de las Naciones Unidas en México para dialogar sobre mis proyectos en el activismo científico





Representación de México en el 1er Congreso de Enfermedades Raras en Latinoamérica y el Caribe en Bogotá, Colombia 2023.



Reunión con el equipo del Secretariado Ejecutivo del Consejo Nacional por la Agenda 2030 para reportar mi plan de acción de iniciativas STEM





Trabajando con la SEJUVE en el plan anual de Querétaro para la Agenda 2030

