



**Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez.**  
**Presidenta del H. Consejo Técnico**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Presente**

**Asunto: Aclaración**

El miércoles 15 de diciembre, durante su presentación ante el Departamento de Física, se comentó como uno de los aspectos fundamentales que se tomarían en cuenta para dismantelar el Taller de Análisis Radiológicos de Muestras Ambientales (TARMA), "...es la radiación, que es peligrosa...", al respecto, quiero hacer del conocimiento que el TARMA no es el único laboratorio en la Facultad de Ciencias que utiliza fuentes radiactivas.

Otros laboratorios que las utilizan son el Laboratorio de "Física Atómica y Molecular", el "Taller de Radiaciones" y el laboratorio de "Física Moderna", incluso debo agregar que en este último laboratorio cuentan además con una fuente de neutrones, la cual, en términos de daño biológico, es 20 veces mas peligrosa que las fuentes con que cuenta el TARMA, ya que el "Factor de Calidad" de los neutrones es 20, mientras que el de las gammas es solo uno. Además, en Ciudad Universitaria, se cuentan con un gran número de instalaciones radiactivas que manejan gran variedad de fuentes radiactivas.

Por lo anterior, el argumento de que "...la radiación es peligrosa...", carece de validez, pues si lo tuviera, se deberá entonces dismantelar, al menos, los otros 3 laboratorios de la Facultad de Ciencias antes mencionados. Lo que en mi opinión debe cuidarse, es la capacitación del personal que maneja las fuentes radiactivas, lo cual es ya vigilado por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS). En lo personal, debo señalar que he aprobado el "Curso Avanzado de Protección Radiológica", que es el nivel máximo de capacitación que contempla la CNSNS en el país. Con anterioridad ya tenía aprobados el "Curso de Protección Radiológica para Personal Ocupacionalmente Expuesto" y el "Curso de Protección Radiológica para Encargado de Seguridad Radiológica".

Invito al H. Consejo Técnico a visitar el TARMA, donde podré mostrarles las metas alcanzadas y los planes a futuro, los cuales los convencerán de las ventajas que este Taller presenta y los motivarán a apoyar este proyecto que beneficia a nuestra UNAM.

Convencido de que usted ordenará una investigación realizada por expertos en protección radiológica, quienes dictaminarán la viabilidad del TARMA, retirando de esta labor a personas hostiles a mi persona, me despido de usted, enviándole un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**  
**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPIRITU"**  
**México, D.F. 6 de enero de 2011.**

**Fis, Bernardo Salas Mar**  
**Técnico Académico TARMA**



ACCOSE