

Palabras del Presidente en el ingreso como Académico Correspondiente del Dr. Vicente Caselles Miralles

*Antonio Llombart Bosch**

Presidente de la R. Acad. Med. Comunitat Valenciana

EXCMO. SR. PRESIDENTE
ILMOS. SRES. ACADÉMICOS
HONORABLES COLEGAS
SEÑORAS Y SEÑORES

Recibimos como nuevo académico correspondiente de la Real Academia de Medicina y Ciencias Afines de la Comunidad Valenciana al Dr. Vicente Caselles Miralles Catedrático de la Universitat de Valencia en la Facultad de Física dentro del Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica además une el haber sido gestor del Programa Nacional del Clima y la Atmósfera, del Ministerio de Ciencia y Tecnología durante 12 años

Para esta RAMCV es un placer el contar con el nuevo académico cuyo distinguido curriculum vitae ha sido detalladamente expuesto por el Académico de Número Dr. Agustín Llopis quien además fuera proponente del Dr. Caselles ante la Junta de Gobierno y los académicos de la Sección de Ciencias no médicas en esta institución.

Como ya hemos insistido en otras ocasiones la conjunción del conocimiento científico motiva que en la actualidad las ciencias biomédicas extiendan lazos de entendimiento más precisos con otras ramas de las ciencias en general y más específicamente con la física, la biología, etc. Con la incorporación del Dr. Vicente Caselles a la Academia, tenemos un nuevo ejemplo de lo que hemos defendido desde hace tiempo como útil e importante para la Institución.

La medicina en una rama más de las ciencias de la vida y gracias a ellas sus distintas especialidades, pueden avanzar a un ritmo impensado solo hace pocos decenios, adaptando al hacer de la clínica médica los nuevos hallazgos procedentes de conocimientos más básicos. También es una muestra de la necesidad de promover un mejor entendimiento del lenguaje científico, dando un rico feedback a quienes ejercen las ciencias básicas, al abrir las puertas a una aproximación del individuo enfermo a su medio ambiente y su entorno social, logrando con una orientación aplicada, conocer los mecanismos genéticos y epigenéticos causales de la patología y así prevenir

procesos medio ambientales tóxicos que afectan a la especie humana lo mismo que al mundo animal y al reino vegetal.

En este contexto quiero destacar algún aspecto de la personalidad de nuevo académico y del discurso que acabamos de escuchar

El nuevo académico es catedrático como hemos oído de Física General, Física de la Atmósfera y Teledetección. Dirige el Grupo de Teledetección Térmica que es el Primero de Europa en Teledetección. Durante 40 años ha ejercido la docencia e investigando en esa materia. Cuenta con más de 500 publicaciones científicas. Además, he sido Vicepresidente, primero, y Presidente de la Asociación Española de Teledetección también ha sido galardonado con el Premio de la Organización Meteorológica Mundial en 2010. El equipo de investigación de la Universitat, que dirige el profesor, Vicente Caselles Miralles, es el primero en el campo de la Teledetección entre 50 universidades europeas lo cual supone un reconocimiento a una labor de más de 37 años en la Teledetección en el Departamento de Física de la Tierra.

Su interesante discurso ha versado sobre “*Observar la Naturaleza desde puntos de vista complementarios*”

Para nuestra ilustración y mejor conocimiento de la naturaleza ha empleado una serie de modelos en buena medida basados en su propia experiencia como profesor de física. Es interesante su postura doctrinal cuando se dirige a los estudiantes de física preguntando: ¿cuál es la definición de física? la respuesta estaría basada en afirmaciones de científicos en la materia como Newton, Maxwell o el propio Einstien, pero la elaboración conceptual propia de cada alumno va a variar en función del grado de conocimiento de la materia en estudio y en función de la experiencia ganada durante su carrera y vida académica o laboral. Este concepto se enlaza con el de relatividad del conocimiento y es válido no solo para un físico sino también para un médico o un biólogo. El grado de especialización del analista va a condicionar también una visión parcial y muy especializada de ella produciendo posiciones que incluso podrían considerarse contradictorias.

El observar la naturaleza a través de modelos como los empleados por el Dr. Caselles entraña ese rasgo de particular deriva hacia un conocimiento basado en la propia experiencia e indudablemente es diverso sino contrapuesto a los que un filósofo especularía para observar la naturaleza o la postura de un biólogo estudiando la naturaleza mediante técnicas morfológicas o de biología molecular. Es decir, la naturaleza existe porque es complementaria y se sustenta en el conocimiento especializado de cada observador y en los medios de observación empleados

Hoy el Dr. Caselles Miralles no ha llevado desde los espacios interestelares observando la órbita lunar y la tierra desde un satélite artificial como el Landsat para

demostrar la aparente variabilidad de las orbitas en función de la distancia, siendo aparente circular o elicoidal en función del punto de observación del satélite

Ha analizado también otro aspecto importante para la biología del medioambiente como es el llamado efecto invernadero y su relación con el tan debatido cambio climático basado en las modificaciones del CO₂ y del vapor de agua.

También nos ha mostrado interesantes imágenes de cómo se observa la tierra desde satélites geoestacionales (Metrosat y Landsat) situados a distinta distancia de la tierra y como sus predicciones alcanzan precisiones que pueden localizar a un sujeto fumando un cigarrillo gracias al calor que desprende la ignición del tabaco. El recuerdo del punto caliente de los reactores funcionando en Chernobil nos ha mostrado como ocurrió aquel evento en el año 1986 en donde su explosión a una temperatura de 1600 grados centígrados, desprendió una nube radioactiva de colosales proporciones que afectó gravemente a la población de Ucrania .Nosotros hemos tenido oportunidad de colaborar con investigadores del instituto Urológico de Kiev en varias publicaciones demostrando el alto grado de acción cancerígena que se produjo en los riñones de los habitantes de aquel país. Es otra manera de observar la naturaleza: una física la otra anatomopatologica ambas son totalmente distintas, pero coinciden en un punto común de análisis.

Termina con una interesante aproximación al cerebro humano aproximándose con un criterio físico considerando su actividad como la de una batería provista de carga eléctrica con circuitos neuronales enlazados sinápticamente y transmisores a grandes velocidades de impulsos que se trasforman en sensaciones, ideas, voluntades o en inteligencia y memoria. Esto precisamente distingue la especie humana del resto del mundo animal.

Muchas gracias Dr. Caselles Miralles por esta interesante aportación a nuestro conocimiento de la física. Estamos seguros que tanto Uds. físicos como nosotros médicos, disponemos de puntos de aproximación, cuyo intercambio en ideas y conocimientos enriquecen la mente y llenan de satisfacción nuestro deseo de ilustración.

Bienvenido a la RAMCV.

Se levanta la sesión.