

**PRESENTACIÓN DEL LIBRO "LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN SAN MARCOS.  
HECHOS, CIFRAS Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES (2002-2010)"  
Miércoles 11 de mayo de 2011 – Centro Cultural UNMSM**

**Comentario del Dr. Roger Guerra-García  
Presidente de la Academia Nacional de Ciencias**

Se trata de una publicación conjunta de la UNMSM con el CONCYTEC de 684 páginas, edición del Vicerrectorado Académico.

Centraré mi análisis a la producción científica de las facultades de Medicina, Veterinaria, Biología y el Museo de Historia Natural; comentaré también el Capítulo 10 que busca explicar la escasa producción científica de otras facultades.

**Contenido.-**

En somero prólogo el Vicerrector Académico Víctor Peña Rodríguez informa que “el libro busca difundir la información objetiva y pertinente sobre la producción científica de la universidad mayor del país, con la intención de contribuir a la toma de conciencia de la necesidad de la defensa de la universidad pública”.

Continúa informando que “para ello han recurrido a las bases de datos del Science Citation Index Expanded de la Thomson-Reuters (antes Institute for Scientific Information – ISI); esta base de datos considera sólo el tercio superior de las 26 mil revistas científicas que se publican a escala mundial, por ello los autores que publican en estas revistas tienen una mayor visibilidad ante la comunidad académica internacional y una mayor probabilidad de ser citados en futuros artículos y medir de ese modo el impacto de su publicación en la comunidad internacional”.

La producción científica sanmarquina presentada abarca los años 2010 hasta el 2002; esto nos permite comparar el trabajo con otro de la autoría del propio Vicerrector Peña (V. Peña, P. H. Rivera y Raúl Cuevas) que tiene el mismo nombre “La Producción Científica en San Marcos (1995-2001)” pero incluye la de las cinco principales universidades peruanas

## Análisis del Contenido del Capítulo 1: Publicaciones del año 2010 de la Facultad de Medicina, Veterinaria, Biología y Museo de Historia Natural.-

- Facultad de Medicina.-

Presenta 26 artículos, 16 de los cuales tienen co-autores extranjeros; ellos tratan sobre: Microbiología, enfermedades tropicales, dermatología, artritis reumatoide, adicción a drogas, embarazo y sus complicaciones; también los hay sobre: Bartonelosis en fase aguda y su similitud con el SIDA, y algunos estudios médico-sociales como la disminución de la audición en niños peruanos pobres y la violencia de mujeres abusadas por sus parejas; temas sin duda de amplio interés.

- Medicina Veterinaria.-

En el año 2010 presenta 13 artículos que tratan sobre: Neurocisticercosis y Teniasis, en colaboración con investigadores de la Universidad Cayetano Heredia y del Instituto Nacional de Neurología; también hay artículos sobre ovulación y embarazo en alpacas; 10 de los 11 artículos tienen colaboradores o co-autores extranjeros. Estimo valiosos los estudios colaborativos sobre neurocisticercosis que tienen a Tumbes como región de intervención para terminar con la cadena infecciosa cerdo-hombre.

- Ciencias Biológicas.-

Presenta 9 artículos que tratan sobre los anti-venenos producidos contra picadura de serpientes; también sobre Bartonella bacilliformis resistente a quinolones. Hay estudios sobre fitoplancton y sus variaciones por la Corriente de Humboldt, y también sobre la reproducción de vicuñas en cautiverio (8 de los 9 artículos tienen co-autor extranjero).

- Museo de Historia Natural.-

El Museo ha publicado 10 artículos sobre la fauna peruana, en particular de lepidópteros; hay algunos sobre la diversidad biológica producida por cambios climáticos y un estudio sobre bosques del Parque Nacional del Manu, en el Museo 9 de los 10 artículos tienen co-autor extranjero. Los lepidópteros parasitan las plantas de caoba y anulan su crecimiento, con graves consecuencias económicas.

- De otros años, llama la atención en Medicina los estudios sobre bio-energética

del corazón en la altura, de la autoría común de Emilio Marticorena, distinguido investigador fallecido hace algún tiempo y de Baltazar Reynafarje, médico sanmarquino que trabaja en Johns Hopkins.

#### Capítulo 10.-

De la autoría de Pablo H. Rivera de la Facultad de Ciencias Físicas de la UNMSM y co-autor del estudio antes citado sobre “La Producción Científica en San Marcos 1995-2001” (Lima, julio del 2002).

En este capítulo el autor realiza algunas reflexiones sobre la evolución de la producción científica y de humanidades de la Universidad decana de América; de su análisis destacamos que en el periodo de estudio es el Museo de Historia Natural la institución que tiene una producción regular con 103 publicaciones que sumadas a las 23 de la Facultad de Ciencias Biológicas determinan que son ellas dos las que producen más sostenidamente y ocupan el primer lugar con 126 publicaciones.

Dice el autor que “la Facultad de Medicina Veterinaria mancomuna esfuerzos con la Universidad Peruana Cayetano Heredia, el Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas y otros para aportar el 57% de su producción científica que le lleva al segundo lugar con 99 publicaciones.

La Facultad de Medicina que posee el mayor número de profesores de la Universidad mantiene un tercer lugar con 82 publicaciones”; quizás sumando las publicaciones de sus Institutos (Biología Andina, Medicina Tropical, Bioquímica y Nutrición) mejoraría su ubicación.

Sigue su comentario el profesor Rivera señalando la escasa producción de otras facultades; así, la de Letras (20), Farmacia (15), Sociales (10), Química e Ingeniería Química (9), Matemática (3), e Ingenierías (1).

Continúa el profesor sanmarquino “En la UNMSM existen 20 facultades y sólo el 50% de ellas ha publicado un artículo en las revistas registradas en el TRISI en el periodo 2002-2010”.

Se pregunta “¿Porqué hay poco interés en publicar en estas revistas a escala

mundial?”

La respuesta más inmediata es que los salarios de los profesores son bajísimos comparados al estándar nacional de los profesionales y no existe incentivo para realizar investigaciones. Existe muy poco dinero para el rubro de investigación en las universidades, por tanto no hay obligación para un profesor a tiempo completo y a dedicación exclusiva de publicar en estas revistas”.

Discrepo con esta interpretación de la baja producción de la mitad de las facultades de la UNMSM, pues la otra mitad si publica como él mismo lo demuestra y esos profesores tienen iguales remuneraciones y cargas docentes que sus colegas que no lo hacen.

Creo que se trata de una praxis de investigación basada en el ejemplo de los profesores, de eso me ocuparé a continuación.

#### Hacer ciencia en la adversidad.-

Este es el título de una entrevista de Marcos Cueto a Carlos Monge Cassinelli (Revista Quehacer); Monge fue un destacado científico graduado de médico en San Marcos con estudios posteriores en Estados Unidos y profesor en San Fernando hasta 1961. Luego trabajó en el Instituto de Investigaciones de la Altura de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en donde llegó a ser rector, y maestro de varios discípulos; este es el punto que deseo desarrollar.

Es excepcional ser autodidacta y en el mundo contemporáneo casi imposible; se requiere de la visión cotidiana y consiguiente admiración por el investigador en la Facultad en que uno estudia; es necesario que los jóvenes estudiantes lo vean dedicado a diario a sus investigaciones en el laboratorio o gabinete, y viajando a la altura o la selva para seguir investigando. Esto felizmente ocurrió en la Medicina Peruana y se inspiró en el sacrificio de Carrión en 1885, los posteriores estudios sobre la verruga peruana que llevaron a descubrir aquí en el Perú la bacteria que la produce, el modo de transmisión a través de la picadura de la *Lutzomyia*, sus formas clínicas y posteriormente el tratamiento con el advenimiento de los antibióticos; todo esto caló profundamente en los estudiantes de Medicina de hace cien años.

Posteriormente Carlos Monge padre y Alberto Hurtado iniciaron sus estudios sobre la adaptación humana a las grandes alturas, que permitieron ver las ventajas y también las desventajas que tiene nacer en los Andes para vivir y trabajar allí en lugares inhóspitos por encima de los 3,000 msnm donde sigue realizándose la minería, la más importante actividad productiva, con alto costo para la salud y vida de los trabajadores.

Lo someramente descrito determinó que por décadas en la Facultad de Medicina fuera anhelo de los mejores estudiantes investigar, es decir imitar a sus profesores, y ello es lo que ha ocurrido en la UPCH que es la rama joven de San Marcos y cuya producción científica es reconocida. Así, el mencionado investigador Monge Cassinelli, fue hijo de Monge Medrano, discípulo de Alberto Hurtado, y a su vez mentor de Fabiola León-Velarde; los tres profesores han sido y son rectores de la UPCH y apoyan con convicción la actividad de investigación en esa Universidad.

Es así como veo la situación, mi experiencia de investigador, director de instituto y luego autoridad universitaria me permite afirmar que hay profesores que no tienen vocación por la investigación y que no están en la obligación de simularla; sería suficiente que hagan buena docencia, lo cual conlleva a estar al día en sus respectivos campos.

En cualquier universidad del mundo desarrollado los investigadores los que dan prestigio a su institución son unos pocos; me atrevo a señalar que no pasan de los dígitos, pero si ellos hacen un trabajo serio y constante tendrán seguidores entre sus discípulos y así se mantiene la creación del conocimiento.

Creo que el análisis del libro presentado esta noche indica que algunas facultades de la UNMSM han retomado ese camino y ello debe ser aplaudido y estimulado.

El 50% de las facultades que no publican en revistas internacionales creo que debe ser preocupación de sus autoridades ver como corregir esa situación.

