

## **1<sup>er</sup> Encuentro de Investigadores del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Materiales para la Competitividad Industrial de CONCYTEC**



**Organiza: Consejo Nacional de Ciencia,  
Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)**

**Miércoles, 4 de noviembre de 2015**

**Lugar: Hotel Estelar  
(Esquina Av. Larco y Av. Benavides, Miraflores)**

**Hora: 08:30**

**Lima – 2015**



## **Caracterización de Fibras de Camélidos Sudamericanos: ¿Materiales Textiles de Gran Calidad?**

Edgar Quispe Peña<sup>1</sup> y Max Quispe Bonilla<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Vicepresidente de Investigación de la UNACH.

<sup>2</sup>MAXCORP TECHNOLOGIES S.A.C.

### Resumen

En base a diversos trabajos de investigación realizados en Perú y en otros países (EEUU, Australia, Nueva Zelandia, Italia, entre otros) se realiza una revisión de las principales características productivas (peso de vellón sucio y finura, tasa de crecimiento) y tecnológicas (coeficiente de variación de la finura, finura al hilado, índice de curvatura, factor de confort, longitud de mecha, factor de picazón, tasa de medulación) de fibras de alpacas, llamas, vicuñas y guanacos, así como de los principales factores fijos (intrínsecos y extrínsecos) que afectan dichas características, a fin de demostrar las bondades que tiene la fibra de nuestros camélidos sudamericanos para la industria textil, en comparación de las características que se encuentran en otras especies animales (lana, mohair, cashmere, angora, entre otros). Finalmente se demuestra que mediante el uso de tecnología de análisis de imagen y la electrónica, se pueden producir equipos que permitan caracterizar dichas fibras, y que su producción resultaría ser económica y que pueden facilitar mayor información que otras. En general se concluye que Perú tiene un buen potencial para la producción de fibra de camélidos sudamericanos, en cantidad y calidad; en referencia a la fibra de alpaca resultan erróneas algunas publicaciones que indican que las fibras alpacas peruanas son gruesas y que producen alergias; mientras que referido a las fibras de llama se llega a determinar que mediante el descordado se posibilita la obtención de materia prima de alta calidad, que posibilita su uso para la confección de prendas de vestir. La vicuña tiene la mejor fibra del mundo con un factor de confort del 100%; y que se cuenta con tecnología para la producción de equipos que ayuden a la caracterización de fibras de camélidos, y que



investigaciones interinstitucionales y multidisciplinarias permitirían producir tecnología de punta, al servicio de diversas la ciencia de los materiales.