

## **Desarrollos recientes de Nanofármacos, Biocontrolled-Grupo LETI SAV. Vanguardia en Venezuela**

Xenon Serrano, Anyoli  
Taly, Adriana Caminos,  
Cirana Rodriguez

*Area de Nanotecnología.*

*División I&D.*

*Biocontrolled-Gupo LETI  
S.A.V.*

Nicolás Chacón

*División I&D.*

*Biocontrolled-Gupo LETI  
S.A.V*

Alfredo Inatti

*Dirección General.*

*Biocontrolled-Grupo LETI  
S.A.V*

Industrias Biocontrolled fundado en el año 1996 como brazo científico-tecnológico de Grupo Leti S.A.V, ha impulsado estratégicamente un espacio productivo para el desarrollo de nanofármacos con vista a mejorar su eficiencia y eficacia, en referencia a comparadores convencionales. En este sentido, nuestro Laboratorio de Nanotecnología ha procurado el dominio del “knowhow” necesario para establecer metodologías de vanguardia mundial, en el desarrollo de diversos nanofármacos de uso humano. Actualmente, contamos con la posibilidad de desarrollar nanotecnologías como: nanoliposomas, nanopartículas lipídicas sólidas y nanocristales, dependiendo de la naturaleza fisicoquímica del principio activo, la dosis de interés establecida en el estudio y la potencial vía de administración en el organismo. Lo anterior, se ha logrado cumpliendo todos los estándares de BPM esenciales en la fabricación de productos farmacéuticos para humanos. Así, nuestro equipo ha establecido varios nanoconstructos con principios activos de relevancia para nuestro mercado farmacéutico regional. En la línea estratégica de productos tópicos, logramos elaborar con éxito formulaciones de antifúngicos nanoliposomados, antivirales en nanopartículas lipídicas sólidas, antiinflamatorios esteroideos nanoliposomados, entre otros. Estos productos nano, de formulación tópica, exhibieron valores notablemente mayores de difusión y penetración en estudios tanto “in vitro” como “ex vivo” con porcentajes de activo encapsulado mayores al 80%, tamaños de partícula menores a 100nm y han sido aprobados por la autoridad sanitaria nacional para su pronta comercialización. De este modo, nuestro Grupo Leti SAV, se instaura como líder en el mercado farmacéutico venezolano, siendo el único laboratorio en el país que participa en el desarrollo y elaboración de productos nanotecnológicos para la mejora de la salud humana.