

REPORTE DE RESULTADOS

A principios del primer trimestre del proyecto, cuando me encontraba escribiendo mis programas en mi computadora personal (que tiene 32 MB de RAM), para ponerlos a punto y pasarlos luego a la Miztli, y que son de alrededor de 3000 líneas de código FORTRAN, recibí una invitación inesperada. La revista *Crystals*, que es “open access”, con arbitraje estricto e indizada en el “WEB of Science”, me invitó a escribir un artículo de revisión acerca de simulaciones por computadora en coloides, a lo que no me pude rehusar. Yo ya había hecho un buen número de simulaciones acerca de la cristalización de coloides en años anteriores, usando el supercómputo de la UNAM. Así que decidí usar esos datos que tenía almacenados para escribir un artículo de revisión, pero muy diferente a los artículos de revisión que se escriben usualmente. En este artículo, intitulado “**Colloidal Crystallization in 2D for Short-Ranged Attractions: A Descriptive Overview**” no se hace únicamente una revisión con palabras y fórmulas de los avances hechos por el autor y otros autores a nivel global, en todo el proceso de cristalización, sino que además se describen dichos avances con figuras y videos hechos por medio del supercómputo de la UNAM. La liga a dicho artículo es

<http://www.mdpi.com/2073-4352/6/4/46/html>

Como todos pueden saber, un artículo de tal magnitud, que tiene figuras y videos que describen, a nivel de partícula individual, el proceso entero de la cristalización, no es una empresa fácil. La verdad que me llevó mucho, mucho tiempo el hacer las figuras y videos para dicho artículo. Para acabarla de rematar, recibí otra invitación, esta vez de Intech, que es la editorial (open access y también indizada en el WEB of Science (book scitation index)) global más grande que publica libros sobre ciencia, tecnología y medicina, en donde los autores publican un capítulo de cada libro. Como el libro se llamaría “Advances in Colloid Science”, fue una invitación a la que tampoco me pude rehusar. En este caso, como yo ya había escrito un buen número de artículos sobre simulaciones por computadora de la “agregación coloidal acoplada con la sedimentación” y se me considera un experto mundial en este tema, decidí escribir otro artículo de revisión intitulado “**Colloidal Aggregation Coupled with Sedimentation: A Comprehensive Overview**”. Esto me llevó también un buen tiempo, aunque no tanto como el anterior. La liga a dicho artículo es ahora

<http://www.intechopen.com/books/advances-in-colloid-science/colloidal-aggregation-coupled-with-sedimentation-a-comprehensive-overview>

Desde luego que en ambos artículos se hace mención, en los agradecimientos, al Supercómputo de la UNAM. Ya en noviembre de 2016 tuve que reportar mi PRIDE, lo que también me consumió como un mes. Después de reportar el PRIDE, sigo escribiendo y poniendo a punto los programas que voy a utilizar en Miztli, aunque creo que todavía me faltan como un par de meses para empezar a correrlos en la supercomputadora.

Aunque en otras situaciones, en las que no hubiera hecho uso de las horas asignadas de supercómputo, me debería de dar vergüenza, en este caso no es así. ***Si no hice uso de dichas horas asignadas fue porque dediqué todo mi tiempo en reportar ampliamente resultados obtenidos con el supercómputo de la UNAM, a la que incluí en los agradecimientos.***