

CARTA DE INTENCIÓN

La secuencia completa del genoma humano se encuentra almacenada *in silico*, de este modo, ha concluido el vasto programa de la genética que empezó hace más de un siglo con Mendel y se inicia el de la genómica dirigida al estudio de los genomas y sus aplicaciones en toda esfera del quehacer humano. El avance en el conocimiento de la información genómica de la especie humana ha constituido un gran estímulo para promover y conseguir un conocimiento creciente del genoma de una variedad de especies de interés para el hombre. Sea por su importancia en la salud (modelos animales, agentes patógenos y otras) o por el potencial para la producción de bienes (animales domésticos, especies agrícolas y sus correspondientes silvestres). En la actualidad, se estudian no menos de 1000 genomas, entre animales, plantas y microorganismos.

Una gran actividad económica generada por el conocimiento de los genomas se evidencia en la considerable inversión de otros países en la genómica y sus aplicaciones. Por otro lado, el gran interés del sector privado se demuestra en la creciente formación de empresas dirigidas a desarrollar productos sobre la base de la información genómica. Mas allá de las espectaculares aplicaciones actuales y el consecuente beneficio económico que tiene el conocimiento de los genomas en países con elevado desarrollo tecnológico, cabe preguntarse ¿cómo estos conocimientos pueden trascender a nuestro ámbito científico local e influir en nuestra economía y sociedad? El Perú esta dotado de una extensa biodiversidad que es una fuente inmensa de recursos naturales, que no están cabalmente protegidos ni propiamente usados para generar nuevos productos. Seguimos dependientes de los productos generados en otros países que en algunos casos cuentan con patentes sobre nuestros propios recursos naturales.

En el Perú urge fomentar el desarrollo del conocimiento de los genomas y sus aplicaciones porque es la única manera que nuestro país sea el primer beneficiario de su propio acervo genético. El conocimiento de la genómica de la biodiversidad de nuestro País, es una información que permitirá su protección y uso sostenible, que le agregará valor a nuestras especies de importancia económica y permitirá el descubrimiento de genes, nuevos productos como drogas, fibras y principios activos en especies de importancia económica del futuro.



En este contexto, las Instituciones firmantes de la presente Carta de Intención declaran que consideran del mayor interés nacional, la iniciativa del Instituto Peruano de Energía Nuclear de implementar un Centro de Genómica como un esfuerzo conjunto de nuestras Instituciones. El Centro está siendo levantado en Huarangal con la cooperación del Organismo Internacional de Energía Atómica y estará a disposición de la instituciones firmantes, las que lo usarán para el desarrollo de sus investigaciones promoviendo las relaciones inter-institucionales. El Centro de Genómica está al servicio del País con la misión que el conocimiento de los genomas de la biodiversidad del Perú sirva para acrecentar el conocimiento científico y sus aplicaciones en beneficio de la humanidad.

Presidente

Instituto Peruano de Energía Nuclear

Rector

Universidad Nacional Agraria de la Molina

Jefe

Instituto Nacional de Investigación Agraria

Rector

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Rector

Universidad Nacional de Ingeniería

Lima, 06 de Junio del 2005