

## Mensaje de bienvenida

La biodiversidad de México nos coloca dentro de los primeros cinco países del mundo por el número de plantas, animales y microorganismos que existen aquí. La gran variedad de organismos que proliferan en el país es debida a la geografía, que propicia una enorme cantidad de microambientes distintos. Así, la existencia de zonas desérticas, costas, selvas y hasta regiones nevadas; obligan a los organismos que ahí se encuentran a adaptarse de alguna manera para poder sobrevivir. Esa adaptación implica necesariamente cambios naturales, principalmente a nivel genético, y que resultan en cambios metabólicos para poder interactuar exitosamente con el medio ambiente que les rodea en un lugar específico. La gran cantidad y diversidad de sustancias naturales producidas por todos estos organismos, son en gran parte responsables de su supervivencia y adaptación porque les permiten identificar y responder a los cambios del entorno natural.

Como ya lo ha demostrado la rica medicina tradicional Mexicana existen muchos productos naturales que, por una feliz coincidencia biológica, algunos de ellos tienen efectos medicinales, nutricionales y/o farmacológicos en el ser humano. Debido a esto, la farmacología, la farmacognosia, la química y en general el estudio de los productos naturales en México, ha sido tan exitoso y se ha desarrollado principalmente hacia el aislamiento de sustancias útiles con propiedades interesantes. Una vez identificado y aislado un producto específico, es posible modificarlo de alguna manera y ensayar las propiedades de los nuevos compuestos para generar otros productos útiles. A través de este proceso, se han logrado resultados importantes que se han publicado y se ha generado también una gran cantidad de recursos humanos de alta calidad. Sin embargo, actualmente es indispensable recurrir a otras disciplinas biológicas y al uso de avances técnicos relacionados con la biología molecular como son la genómica y la bioinformática entre otros, para enriquecer el conocimiento e incrementar el aprovechamiento de los productos naturales que están a nuestro alcance. De esta forma y por medio del conocimiento, será posible tener el control de su producción así como implementar y diseñar modificaciones biotecnológicas a nivel molecular y genético para tener nuevos productos, con propiedades distintas y de alto valor agregado en general.

Adicionalmente y ante los retos que nos impone actualmente la globalización, en la 6ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales se presentarán no solo las investigaciones científicas más relevantes en este tema a nivel nacional e internacional por parte de científicos del más alto nivel, sino que se busca además interesar e involucrar a los participantes en la generación de empresas relacionadas, que permitan incorporar la innovación y desarrollar la comercialización de productos naturales útiles. En la parte científica se presentarán temas relacionados con los más avanzados estudios sobre ecología molecular, genómica, proteómica y metabolómica de los productos naturales, organismos transgénicos con productos nuevos y útiles, y procedimientos avanzados de síntesis, identificación y/o aislamiento de nuevos compuestos. Por la parte empresarial se presentará la aplicación y comercialización de estos productos con la intención de impulsar el desarrollo de negocios y/o empresas de productos naturales, en un ámbito científico-empresarial de manera exitosa así como revisar el potencial de negocios biotecnológicos y tener un acercamiento a la forma de generar propiedad intelectual, patentes y registros similares en productos naturales.

Por ello, este evento está dirigido a todos los estudiantes, investigadores, empresarios y personas relacionadas con la química, la biología, la medicina, y la biotecnología; e interesados en la investigación, uso y aprovechamiento de productos naturales.

Inicialmente, la Reunión de productos naturales se iba a realizar a finales de mayo del presente pero ante el ataque de magnitud entonces desconocida del virus A H1N1, que a pesar del avance de ómicas como la genómica, la proteómica y la metabolómica; nos afectó seriamente en la más sens: de todas que es la económica, tuvimos que posponer la fecha hasta el día de hoy. Sin embargo, a pe de todo y gracias al enorme esfuerzo de todos los que de alguna u otra manera han contribuido a esta Reunión, no solamente se realizara sino que se enriqueciera enormemente en contenido, intenc y tamaño; es que estamos aquí. Así como los organismos silvestres, nos adaptamos y evolucionar ante la adversidad. Como resultado de ello, tenemos ahora la oportunidad de reunir el quehacer y generación del conocimiento científico, con la posibilidad única e inaplazable ya de aplica: aprovechar ese conocimiento en beneficio del entorno social y el desarrollo económico de nuestro pa

Finalmente, y conociendo lo6s esfuerzos de todos los asistentes por estar aquí, en nombre de to las personas que han colaborado para la realización de este evento agradecemos mucho su presenci esperamos sinceramente que MéxicoBio 2009 sea en beneficio y provecho de todos.

Atentamente,

**Dr. Edmundo Lozoya Gloria**  
CINVESTAV IPN Irapuato  
Coordinador del Comité Organizador