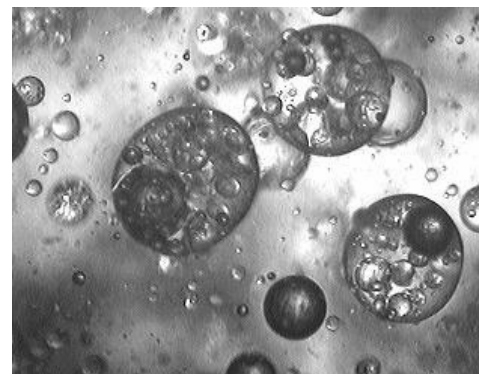




tiene un genoma 20-25% más pequeño que el de otras, e implementaron la plataforma tecnológica de secuenciación y ensamblado más rápida y robusta de América-Latina, capaz de secuenciar 86 millones de nucleótidos por día. Con esa estrategia, los científicos mexicanos simplificaron sustancialmente el análisis del palomero, reduciendo el costo del proyecto. Luis Herrera Estrella, Director de Langebio explicó: “el costo total del proyecto es de cerca de 100 millones de pesos, cuatro veces menor que el de las iniciativas norteamericanas”. La secuenciación del genoma del palomero implicó procesos que permiten cortar el ADN en pequeños pedazos, que posteriormente tienen que ser armados para reconstruir cada uno de los genes. Octavio Martínez de la Vega, experto en bioinformática explicó que su equipo de trabajo tuvo que diseñar nuevos pro-

cesos de ensamblado de secuencias que permitieran combinar diferentes pedazos de longitud variable. Según Alfredo Herrera Estrella, uno de los líderes del proyecto, se cubrió más del 95% de los genes del maíz, que se estima son alrededor de 55,000.

Después del proyecto del genoma humano, la secuenciación del genoma del maíz constituye el proyecto más importante de caracterización genómica a nivel mundial, con cerca de 2,000 millones de nucleótidos. El genoma del maíz es casi 5 veces más grande que el del arroz, secuenciado antes.



**Interior de un fermentador agitado.** Gotas de aceite (semitransparentes) y burbujas de aire (oscuras); imagen a la izquierda. Gotas multifásicas: gotas de aceite (semitransparentes) que contienen en su interior burbujas de aire (oscuras) y microgotas de la fase acuosa; imagen a la derecha. Estas fotografías son cortesía de los doctores Enrique Galindo y Gabriel Corkidi, del Instituto de Biotecnología de la UNAM.

## CONCURSOS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

### *Becas para Mujeres en la Ciencia 2007*

La Academia Mexicana de Ciencias, LÓreal-México y la Comisión Mexicana de Cooperación con la UNESCO convocan a la comunidad científica mexicana a concursar por las **Becas para Mujeres en la Ciencia 2007**. Las becas se han instituido para promover la participación de las mujeres en la ciencia a través de la realización de estudios científicos avanzados en universidades u otras instituciones mexicanas reconocidas. Las participantes deberán ser menores de 36 años a la fecha de emisión de la convocatoria y haber concluido su doctorado en los últimos cinco años. Se otorgarán cuatro becas al año para la realización de trabajos de investigación científica a nivel de posdoctorado, en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales. Cada beca consiste en un apoyo por 100,000 pesos mexicanos. La convocatoria puede ser consultada en la página de la AMC [www.amc.unam.mx](http://www.amc.unam.mx) La fecha límite para presentar candidaturas es el 15 de agosto de 2007.

### *Felicitación calurosa al doctor Gonzalo Halffter*

El doctor Gonzalo Halffter, miembro emérito del Sistema Nacional de Investigadores, ha sido reconocido recientemente con dos premios importantes: el Premio Interciencia 2006, otorgado en octubre de ese año y el Premio Volkswagen, “Por amor al planeta 2006”, cuya ceremonia de premiación se realizó en marzo del 2007. Además, el doctor Halffter recibió el Doctorado Honoris Causa por la Universidad Complutense de Madrid, otorgado en 2005, cuya ceremonia de investidura se llevó a cabo en enero 2007, y el Doctorado Honoris Causa de la Universidad de Guadalajara, otorgado en octubre del 2006. La Ceremonia de investidura de este último se llevó a cabo en febrero de 2007.

### *Comentarios para nuestros investigadores*

**Imágenes para el Boletín.** Recuerden que esperamos seguir recibiendo imágenes para nuestro boletín. Como hemos informado antes, las imágenes pueden ser enviadas, en formato digital, a nuestra dirección de correo electrónico: [sni@conacyt.mx](mailto:sni@conacyt.mx). Las de este número fueron enviadas por los doctores Enrique Galindo y Gabriel Corkidi, a quienes agradecemos mucho su contribución al Boletín SNI.

**Por ser un mes de vacaciones para muchos miembros del SNI, el Boletín no aparecerá en Julio.**