



# Debatirán y vincularán estudios sobre la genómica del cáncer infantil

Twitter

G+1

Por Carmen Báez

**México, DF. 7 de octubre de 2015 (Agencia Informativa Conacyt).**- Por segundo año consecutivo el Instituto Nacional de Medicina Genómica (Inmegen), en colaboración con el Programa de Cáncer del Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia (Censia) de la Secretaría de Salud (SSA) y la Fundación Mexicana para la Salud, organizan el Día de la Genómica del Cáncer que se realizará el próximo 19 de octubre.



Este año el evento estará dedicado al cáncer infantil, el cual constituye la principal causa de muerte por enfermedad en mexicanos entre cinco y 14 años de edad; cada año se diagnostican entre cinco mil y seis mil nuevos casos de niños con cáncer, según cifras del Inmegen basadas en el Censia.

En entrevista, la jefa del Laboratorio de Medicina Traduccional del Inmegen, Carmen Aláez Verson, destacó que el evento pretende ser un espacio de discusión entre el público y especialistas, quienes compartirán y analizarán la situación y perspectiva del cáncer infantil en México y en el mundo desde el punto de vista genómico, clínico, social y de políticas públicas. En el evento se expondrán las nuevas herramientas moleculares y genómicas para mejorar el diagnóstico, seguimiento y tratamiento del cáncer en niños y adolescentes.



A decir de la especialista y miembro nivel II del Sistema Nacional de Investigadores ([SNI \(http://www.conacyt.mx/index.php/el-conacyt/sistema-nacional-de-investigadores\)](http://www.conacyt.mx/index.php/el-conacyt/sistema-nacional-de-investigadores)), gracias a la rápida evolución de la tecnología moderna, en los últimos años el estudio del genoma de la célula tumoral ha cobrado relevancia, lo que ha permitido conocer una serie de alteraciones específicas de estas células.

Explicó que las mutaciones en una célula sana pueden ser heredadas (constituyen cinco o 10 por ciento del total de cánceres) o bien, son resultado de los factores de exposición ambiental en los que está inmersa la persona (cánceres esporádicos).

“Ahora hay aplicaciones prácticas de cómo mejorar la clasificación de los pacientes en grupos de riesgo alto, medio o bajo. En el caso de la leucemia, el cáncer más frecuente, las tasas de curación son alentadoras en el mundo; entre 70 y 75 por ciento de los pacientes se cura”, comentó.

## **Tipos de cáncer infantil más comunes**

**Leucemia: 52 %**

**Tumores cerebrales y linfomas: 11 %**

**Sarcomas: 10 %**

**Fuente:** Inmegen

Sin embargo, resaltó que un factor importante para lograr la curación es la detección temprana y un tratamiento adecuado del tipo de leucemia que presenta el paciente, así como el apoyo del médico de cabecera y la familia.

“Si un niño de pronto tiene un bolita, baja de peso o deja de comer, tiene que ser diagnosticado rápidamente, ya que puede tratarse de cáncer o no. Cualquier cosa que tenga, si está enfermo, necesita una atención lo mas rápida posible. Hoy en día tenemos mejores tratamientos, pero hay dificultades que enfrentar con los pacientes que están en zonas remotas y con la sociedad civil; es justo la idea del

evento”, explicó.

## **Diagnosticar y aconsejar**

En los próximos días Aláez Verson, quien es doctora en Ciencias Químico Biológicas, iniciará formalmente un proyecto de secuenciación masiva de 54 genes que, de acuerdo con la evidencia científica internacional, están involucrados en el proceso de neoplasias hematológicas.

“Esto nos permitirá estudiar genes de cáncer involucrados en los procesos hematológicos malignos, fundamentalmente. Queremos hacer este análisis en la población mexicana para tener pruebas disponibles y ver qué pasa. Cada población tiene sus características propias que van desde las características genéticas y las exposiciones ambientales, las cuales no son las mismas, por ejemplo, si vives en ciudad de México o bien, cerca de la costa. Queremos hacer este tipo de relaciones”, explicó.

Adicionalmente, señaló que el Inmegen ha implementado tecnología para realizar diagnóstico molecular y determinar si el cáncer del paciente es hereditario o no, para brindar un consejo genético a sus familiares y cuya información podría ser aplicada en clínicas.

“Queremos ver qué pasa con el resto de la familia de ese niño que tiene cáncer, con los padres que están pensando en querer tener otro hijo. Con solo determinar las mutaciones podemos hacer consejo genético y decirles el riesgo que tienen, diferenciar entre un cáncer

## **Día de la Genómica del Cáncer Infantil**

**Día:** 19 de octubre de 2015

**Lugar:** Instalaciones del Inmegen.  
Periférico Sur No. 4809, Col. Arenal  
Tepepan, Delegación Tlalpan, ciudad  
de México

**Hora:** 8:00 - 18:45 horas aproximadamente

**Informes:** Elizabeth Pasos Leal

**Teléfono:** 53 50 19 00 ext. 1987

hereditario o no. A veces el paciente tiene o tuvo familiares con cáncer y no se dan cuenta. Esto será de ayuda para mejorar la sobrevida en estos pacientes”, comentó.

Estos avances se presentarán el 19 de octubre durante el Día de la Genómica del Cáncer Infantil, evento que contará con la participación de los doctores [Sara Huerta Yépez](http://bit.ly/1O6BHeF) (<http://bit.ly/1O6BHeF>) del Hospital Infantil de México Federico Gómez (HIMFG); Jaime Shalkow Klincovstein, director de Prevención y Tratamiento del Cáncer en la Infancia y la Adolescencia; Rosana Pelayo, de la Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas, Centro Médico Nacional Siglo XXI; Vijay Ramaswamy, pediatra neuro-oncólogo en el Programa Pediátrico de Tumores Cerebrales del Hospital para Niños Enfermos, Canadá, por mencionar algunos.

 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Esta obra cuyo autor es [Agencia Informativa Conacyt](http://www.conacytprensa.mx) (<http://www.conacytprensa.mx>) está bajo una [licencia de Reconocimiento 4.0 Internacional de Creative Commons](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



Twitter

G+1







📣 en Vivo



¡Escucha a los científicos haciendo ciencia en México!



<http://player.listenlive.co/44041/es>

## 🗨 RSSfeeds

- 📡 Ciencia (<http://feeds.feedburner.com/mctnoticias/MxLI>) (14098)
- 📡 Tecnología (<http://feeds.feedburner.com/MCTtecnologia>) (12734)
- 📡 Sociedad (<http://feeds.feedburner.com/MCTsociedad>) (12521)
- 📡 Boletines (<http://feeds.feedburner.com/mctnoticias/FeTI>) (12915)
- 📡 Eventos (<http://feeds.feedburner.com/MCTevents>) (12924)

Videos de nuestros entrevistados ¡Mira! click:



**Telê**  
**conciencia**

([https://www.youtube.com/channel/UCjLa-](https://www.youtube.com/channel/UCjLa-FO38ebrU6eatg_eYg/videos)

[\\_FO38ebrU6eatg\\_eYg/videos](https://www.youtube.com/channel/UCjLa-FO38ebrU6eatg_eYg/videos))

## Últimas Noticias

La ilustración como recurso para la divulgación científica, Aldi de Oyarzabal (/index.php/sociedad/personajes/3156-aldi-de-oyarzabal-salcedo-el-contorno-el-color-y-la-vida)

---

A sus 34 años, el Instituto Mora tiene nuevos retos: Jáuregui (/index.php/centros-conacyt/3175-a-sus-34-anos-el-instituto-mora-tiene-nuevos-retos-jauregui-nota)

---

Proyecto mexicano para habitar Marte (/index.php/ciencia/universo/3086-proyecto-mexicano-para-habitar-marte)

---

Desarrollan tecnología para el transporte de crudo pesado y extrapesado (/index.php/tecnologia/materiales/3207-desarrollan-tecnologia-para-el-transporte-de-crudo-pesado-y-extrapesado)

---

México Unido: inclusión satelital (/index.php/tecnologia/tic/3065-mexico-unido-inclusion-satelital)

## Próximos Eventos

IX Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias - XIV Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física (/index.php/sociedad/eventos/evento/514-ix-congreso-internacional-didacticas-de-las-ciencias-xiv-taller-internacional-sobre-la-ensenanza-de-la-fisica) (28.03.2016 12:12)

5o Congreso Nacional de Ciencias Sociales (/index.php/sociedad/eventos/evento/753-5o-congreso-nacional-de-ciencias-sociales) (14.03.2016 15:53)

II Encuentro Nacional sobre Biotecnología UATX (/index.php/sociedad/eventos/evento/710-ii-encuentro-nacional-sobre-biotecnologia-uatx) (06.12.2015 09:00)

Celebrando al director-fundador del CIMAT, Arturo Ramírez en sus 70 años (/index.php/sociedad/eventos/evento/815-celebrando-al-director-fundador-del-cimat-arturo-ramirez-en-sus-70-anos) (26.11.2015 10:30)

## ✉ Boletín Informativo

SUSCRIBIRSE (/index.php/suscribete/user/modify)

## 💬 Twitter

Follow

39.6K followers

Síguenos (<https://twitter.com/ConacytPrensa>)

---

## 🌑 La luna hoy

2015-10-08

### Hemisferio Norte



[http://www.vercalendario.info/es/luna/hemisferio\\_norte-mes-octubre-](http://www.vercalendario.info/es/luna/hemisferio_norte-mes-octubre-)

[2015.html](#)

Menguando 21%

[Calendario Lunar \(http://www.vercalendario.info/es/luna/hemisferio\\_norte-mes-octubre-2015.html\)](http://www.vercalendario.info/es/luna/hemisferio_norte-mes-octubre-2015.html)

## ⚙ Lo último en Tecnología

Grandes proyectos en nanotecnología (/index.php/tecnologia/nanotecnologia/3249-grandes-proyectos-en-nanotecnologia-oscar-edel-contreras-lopez)

---

Se lanza satélite Morelos 3 de telecomunicaciones (/index.php/tecnologia/transportes/3248-

[se-lanza-satelite-morelos-iii-de-telecomunicaciones\)](#)

---

Desarrollan tecnología para el transporte de crudo pesado y extrapesado (</index.php/tecnologia/materiales/3207-desarrollan-tecnologia-para-el-transporte-de-crudo-pesado-y-extrapesado>)

---

Alistan congreso de energías renovables (</index.php/tecnologia/energia/3202-alistan-congreso-de-energias-renovables>)

---

Andromie Maker, robótica para la enseñanza (</index.php/tecnologia/robotica/3172-andromie-maker-ciencia-tecnologia-y-matematicas-nota>)

## Temas

Noticias <

Ciencia ∨

[Salud \(/index.php/ciencia/salud\)](/index.php/ciencia/salud)

[Ambiente \(/index.php/ciencia/ambiente\)](/index.php/ciencia/ambiente)

[Química \(/index.php/ciencia/quimica\)](/index.php/ciencia/quimica)

[Mundo Vivo \(/index.php/ciencia/mundo-vivo\)](/index.php/ciencia/mundo-vivo)

[Economía \(/index.php/ciencia/economia\)](/index.php/ciencia/economia)

[Arte \(/index.php/ciencia/arte\)](/index.php/ciencia/arte)

[Humanidades \(/index.php/ciencia/humanidades\)](/index.php/ciencia/humanidades)

[Universo \(/index.php/ciencia/universo\)](/index.php/ciencia/universo)

[La Tierra \(/index.php/ciencia/la-tierra\)](/index.php/ciencia/la-tierra)

Tecnología <

Sociedad <

Centros Conacyt <

[Suscríbete \(/index.php/suscribete\)](/index.php/suscribete)

## Lo último en Sociedad

[El espacio llega a Universum \(/index.php/sociedad/museos/3299-el-espacio-llega-a-](/index.php/sociedad/museos/3299-el-espacio-llega-a-)

[universum\)](#)

---

[Se promueve la astrobiología en Ensenada \(/index.php/sociedad/asociaciones/3286-se-promueve-la-astrobiologia-en-ensenada\)](/index.php/sociedad/asociaciones/3286-se-promueve-la-astrobiologia-en-ensenada)

---

[René Drucker Colín recibirá su cuarto honoris causa \(/index.php/sociedad/personajes/3262-rene-drucker-colin-recibira-su-cuarto-honoris-causa\)](/index.php/sociedad/personajes/3262-rene-drucker-colin-recibira-su-cuarto-honoris-causa)

---

[Anuncian la tercera edición de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades \(/index.php/sociedad/museos/3205-cientificos-de-la-unam-de-fiesta-con-jovenes-de-nivel-bachillerato\)](/index.php/sociedad/museos/3205-cientificos-de-la-unam-de-fiesta-con-jovenes-de-nivel-bachillerato)

---

[Iván Velasco: el misterio de las neurociencias \(/index.php/sociedad/personajes/3199-ivan-velasco-el-misterio-de-las-neurociencias-e-semblanza\)](/index.php/sociedad/personajes/3199-ivan-velasco-el-misterio-de-las-neurociencias-e-semblanza)

## Lo más leído

---

[El cobre muestra su poder anticancerígeno \(/index.php/ciencia/salud/366-nota-30-oct-el-cobre-un-elemento-anticancerigeno\)](/index.php/ciencia/salud/366-nota-30-oct-el-cobre-un-elemento-anticancerigeno)

---

[La educación virtual como nueva opción para crear y distribuir conocimiento \(/index.php/tecnologia/tic/164-la-educacion-virtual-como-nueva-opcion-para-crear-y-distribuir-conocimiento\)](/index.php/tecnologia/tic/164-la-educacion-virtual-como-nueva-opcion-para-crear-y-distribuir-conocimiento)

---

[Sonora podría abastecer de energía a todo México con tecnología fotovoltaica \(/index.php/tecnologia/energia/329-reportaje-con-la-radiacion-solar-que-recibe-el-1-de-sonora-se-podria-generar-energia-suficiente-para-todo-el-pais\)](/index.php/tecnologia/energia/329-reportaje-con-la-radiacion-solar-que-recibe-el-1-de-sonora-se-podria-generar-energia-suficiente-para-todo-el-pais)

---

[Fortalecerá Conacyt programa de becas en 2015 \(/index.php/sociedad/becas/495-becas-conacyt\)](/index.php/sociedad/becas/495-becas-conacyt)

---

[Científicos del INAOE hallan el agujero negro más grande del universo \(/index.php/ciencia/universo/318-equipo-liderado-por-astrofisico-mexicano-descubre-el-agujero-negro-mas-masivo-en-el-universo-cercano\)](/index.php/ciencia/universo/318-equipo-liderado-por-astrofisico-mexicano-descubre-el-agujero-negro-mas-masivo-en-el-universo-cercano)

## Visitas en el sitio tiempo real

Hay 7732 invitados y 8 miembros en línea



Acerca de ≈

[¿Quién está detrás? \(/index.php/nosotros-mct-noticias\)](/index.php/nosotros-mct-noticias)



**Suscríbete**

[Click para registrarte \(/index.php/suscribete\)](/index.php/suscribete)

> [info@conacytprensa.mx \(mailto:info@conacytprensa.mx\)](mailto:info@conacytprensa.mx)

- Teléfono (55) 5322 7700 ext: 1030

**México, D.F.**

Av. Insurgentes Sur 1582. Delegación Benito Juárez 03940

## Noticias

[Últimas \(/index.php/noticias/noticias\)](/index.php/noticias/noticias)

[Boletines Prensa \(/index.php/noticias/reportaje\)](/index.php/noticias/reportaje)

[Boletines Centros Conacyt \(/index.php/centros-conacyt/boletinescentros\)](/index.php/centros-conacyt/boletinescentros)

[Galería \(/index.php/noticias/galerias\)](/index.php/noticias/galerias)

[Prensa \(/index.php/noticias/prensas\)](/index.php/noticias/prensas)

[Canales RSS \(/index.php/noticias/canales-rss\)](/index.php/noticias/canales-rss)

[Radio Con Ciencia \(/index.php/radio\)](/index.php/radio)

## Tecnología

[Energía \(/index.php/tecnologia/energia\)](/index.php/tecnologia/energia)

[Biotecnología](/index.php/tecnologia/biotecnologia)

[\(/index.php/tecnologia/biotecnologia\)](/index.php/tecnologia/biotecnologia)

[Transportes \(/index.php/tecnologia/transportes\)](/index.php/tecnologia/transportes)

[TICs \(/index.php/tecnologia/tic\)](/index.php/tecnologia/tic)

[Materiales \(/index.php/tecnologia/materiales\)](/index.php/tecnologia/materiales)

[Nanotecnología](/index.php/tecnologia/nanotecnologia)

[\(/index.php/tecnologia/nanotecnologia\)](/index.php/tecnologia/nanotecnologia)

[Robótica \(/index.php/tecnologia/robotica\)](/index.php/tecnologia/robotica)

Algunos derechos reservados 2015 ® (<http://www.mora.edu.mx/inicio.aspx>) Consejo Nacional de

## Ciencia

[Salud \(/index.php/ciencia/salud\)](/index.php/ciencia/salud)

[Ambiente \(/index.php/ciencia/ambiente\)](/index.php/ciencia/ambiente)

[Química \(/index.php/ciencia/quimica\)](/index.php/ciencia/quimica)

[Mundo Vivo \(/index.php/ciencia/mundo-vivo\)](/index.php/ciencia/mundo-vivo)

[Economía \(/index.php/ciencia/economia\)](/index.php/ciencia/economia)

[Arte \(/index.php/ciencia/arte\)](/index.php/ciencia/arte)

[Humanidades](#)

[\(/index.php/ciencia/humanidades\)](/index.php/ciencia/humanidades)

[Universo \(/index.php/ciencia/universo\)](/index.php/ciencia/universo)

[La Tierra \(/index.php/ciencia/la-tierra\)](/index.php/ciencia/la-tierra)

## Sociedad

[Convocatorias](#)

[\(/index.php/sociedad/convocatorias\)](/index.php/sociedad/convocatorias)

[Museos \(/index.php/sociedad/museos\)](/index.php/sociedad/museos)

[Asociaciones \(/index.php/sociedad/asociaciones\)](/index.php/sociedad/asociaciones)

[Personajes \(/index.php/sociedad/personajes\)](/index.php/sociedad/personajes)

[Eventos \(/index.php/sociedad/eventos\)](/index.php/sociedad/eventos)

[Becas \(/index.php/sociedad/becas\)](/index.php/sociedad/becas)

[Ciencia y Tecnología \(http://www.conacyt.gob.mx\)](http://www.conacyt.gob.mx)

Conoce nuestras [políticas de privacidad \(/index.php/politicas-privacidad\)](/index.php/politicas-privacidad)

<http://www.mora.edu.mx/SitePages/politicas.aspx>

