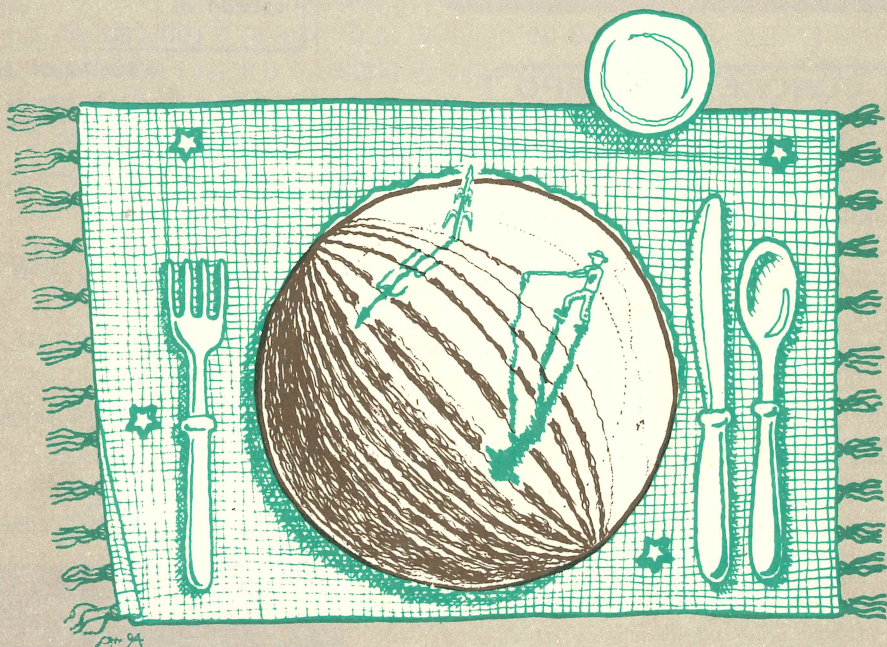


## AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN...



### UN RETO MUNDIAL

# UNIVERSUM

Participan:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA  
MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM  
DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS  
COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS Y APOYO A LA COMUNIDAD  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

## MARTES 1o.

- 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **LAS PUNTAS DE LA VIDA** T.V. UNAM, 28'  
 11:00 Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
 Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes: N\$5.00

## MIÉRCOLES 2

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **MÍRAME BIEN II** T.V. UNAM, 28'  
 12:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **DÍA DE MUERTOS** T.V. UNAM, 27'

## JUEVES 3

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **LA FLORA MEDICINAL CUBANA** T.V. UNAM, 26'  
 18:00 en el Teatro de UNIVERSUM **COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN**

## VIERNES 4

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
 10:30 en Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **LA ALEGRÍA DEL AMARANTO**  
 Laura Alemán Palma  
 11:00 en el Teatro de UNIVERSUM **Presentación del libro:**  
**FLUIDOS: APELLIDO DE LÍQUIDOS Y GASES** Ramón Peralta-Fabi  
 12:00 en Consultorio Sala de Biología Humana y Salud Espectáculo teatral: **SYMETIL**  
 12:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **LA FLORA MEDICINAL CUBANA** T.V. UNAM, 26'  
 16:00 en el Teatro de UNIVERSUM **Centenario del Cinematógrafo en México:**  
 Conferencia: **DE LA LINTERNA MÁGICA A LA PANTALLA** Tomás Pérez Turrent  
 Proyección: **NACIMIENTO DEL CINE** Dir. Roger Leenhardt, Francia, 1956.  
 Proyección: **PRIMEROS FILMS DE THOMAS ALVA EDISON** E.U.A. 1893-1901

## SÁBADO 5 Y DOMINGO 6

- 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Matiné Infantil: **FESTIVAL DE ANIMACIÓN**  
 11:00 domingo en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **UN OFICIO Y UNA RAZA EN EXTINCIÓN** Ma. de los Angeles Islas Luna  
 12:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
 Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00  
 12:00 sábado en la biblioteca Charla: **MONSTRUOS Y MITOS DE LA NATURALEZA**  
 Carlos Balderas V.  
 13:30 en el Teatro de UNIVERSUM Obra teatral: **TRPTOFANITO 2...el viaje continúa**  
 Admisión: N\$ 20.00 Niños: N\$ 10.00

## LUNES 7

- 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **PLANTAS MEDICINALES EN NICARAGUA**  
 T.V. UNAM, 26'  
 18:00 en el Teatro de UNIVERSUM Película: **Y DIOS LA LLAMÓ TIERRA**  
 Dir. Carlos Toussaint, México 1960

## MARTES 8

- 10:30 en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **EL CASO DEL NOPAL DOMESTICADO**  
 Esteban Pineda Diez de Bonilla  
 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **LA MADRE TIERRA** T.V. UNAM, 29'  
 11:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
 Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00  
 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial:**  
**ORIGEN DE LA AGRICULTURA Y DE CENTROS IMPORTANTES DE DESARROLLO AGRÍCOLA**  
 Emily Seitz McClung Heumann

## MIÉRCOLES 9

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **OBSEQUIOS DE LA TIERRA** National Geographic, 48'  
 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial:**  
**LOS QUINCE ALIMENTOS MÁS UTILIZADOS POR LAS NUEVAS SOCIEDADES EN MÉXICO**  
 Raúl Valadéz  
 18:00 en el Teatro de UNIVERSUM **Centenario del Cinematógrafo en México:**  
 Proyección: **LOS PRIMITIVOS FRANCESES**, Francia, 1900.  
 Proyección: **LAS IMÁGENES DE PATHE**, Francia, 1900.  
 Proyección: **ESCENAS DE EDWIN PORTER**, E.U.A., 1903-1907

## JUEVES 10

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **ALIMENTOS PROVENIENTES DE LA SELVA**  
 Dirección General de Actividades Cinematográficas  
 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial:**  
**MÉXICO EN EL CONTEXTO DEL PROBLEMA ALIMENTARIO MUNDIAL** Blanca A. Rubio Vega  
 18:00 en el Teatro de UNIVERSUM: **COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN**

## VIERNES 11

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA**  
 CONACYT, 27'  
 11:00 en el Teatro de UNIVERSUM **Presentación del libro: CÁNCER: HERENCIA Y AMBIENTE**  
 Cristina Cortinas  
 11:00 en el Foro de Química Charla: **QUÍMICA DE LA DIABETES** Alfredo Valle  
 12:00 Consultorio Sala de Biología Humana y Salud Espectáculo teatral: **SYMETIL**  
 18:00 en el Teatro de UNIVERSUM **Centenario del Cinematógrafo en México:**  
 Proyección: **BRIGHTON, EL PRIMER CINE BRITÁNICO, Inglaterra, 1905.**  
 Proyección: **LUMIÈRE**, Dir. Marc Allegret, Francia, 1966.

## SABADO 12 Y DOMINGO 13

- 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Matine Infantil Animación: **FESTIVAL DE MANITOBA**
- 11:00 sábado en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **¿SABE USTED CÓMO HA EVOLUCIONADO LA ALIMENTACIÓN?** María de Lourdes García Palma
- 11:00 domingo en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **LAS CHINAMPAS: UNA ALTERNATIVA EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA** Margarita Cázares Ocampo
- 12:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00
- 12:00 sábado en la biblioteca Charla: **UN VISTAZO POR EL MUNDO DE LOS INSECTOS**  
Adriana Godínez Álvarez
- 13:30 en el Teatro de UNIVERSUM Obra teatral: **TRIPTOFANITO 2... el viaje continúa**  
Admisión: N\$ 20.00, Niños: N\$ 10.00
- 14:00 sábado en el Foro de Química Charla: **CO2: ¿AMIGO O ENEMIGO?**  
Federico Rosales, Vera Bermeo y Norma Bustamante
- 14:00 domingo en el Foro de Química Charla: **POLÍMEROS**  
Federico Rosales, Gerardo Barón y Norma Bustamante

## LUNES 14

- 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **MEDICINA TRADICIONAL EN MÉXICO** T.V. UNAM, 27'
- 18:00 en el Teatro de UNIVERSUM Película: **LA REBELIÓN DE LOS COLGADOS**  
Dir. Emilio Fernández y Alfredo B. Crevenna. México, 1954

## MARTES 15

- 10:30 en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **DIVERSIDAD NATURAL EN LA COMIDA PREHISPÁNICA** Jorge Shizuru Ledesma
- 11:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$ 5.00
- 12:30 en el Teatro de UNIVERSUM Video: **LA AGRICULTURA EN CANADÁ** Embajada de Canadá, 27'
- 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial: POLÍTICAS AGRÍCOLAS EN PAISES INDUSTRIALIZADOS Y EN VIAS DE DESARROLLO** Gerardo Torres

## MIÉRCOLES 16

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**
- 10:30 en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **LOS SECRETOS DEL POLEN**  
Adriana García Alarcón

## JUEVES 17

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**
- 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial: SITUACIÓN ACTUAL DE LA AGRICULTURA EN COMUNIDADES INDÍGENAS HABLANTES DEL ZAPOTECO** Martha Judith Sánchez
- 18:00 en el Teatro de UNIVERSUM: **COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN**

## VIERNES 18

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**
- 11:00 en la Sala Juárez Presentación del libro: **EL VELEIDOSO CLIMA** René Garduño
- 11:00 en el Foro de Química Charla: **¿QUE ES LA PANIFICACIÓN?** Ismael García y Mireya Xochicale
- 12:00 en Consultorio Sala de Biología Humana y Salud Espectáculo teatral: **SYMETIL**

## SABADO 19 Y DOMINGO 20

- 10:30 en el Teatro de UNIVERSUM Matine Infantil Animación: **LA LUZ FANTÁSTICA**
- 11:00 sábado en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **LAS PLAGAS TAMBIÉN SON NUTRITIVAS** Eduardo García Cruz
- 12:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00
- 12:00 sábado en la biblioteca Charla: **LA AGONÍA DEL CAMALEÓN** Diana Pardo de la Rosa
- 13:30 en el Teatro de UNIVERSUM Obra teatral: **TRIPTOFANITO 2... el viaje continúa**  
Admisión: N\$ 20.00, Niños: N\$ 10.00
- 14:00 domingo en el Foro de Química Charla: **POLÍMEROS**  
Federico Rosales, Gerardo Barón y Norma Bustamante
- 14:00 en el Foro de Química Charla: **BURBUJEANDO EN QUÍMICA**  
Mayte Incera, Verónica del Río y Carlos Álvarez

## LUNES 21

- 10:30 en el teatro de UNIVERSUM Video: **LA MÁQUINA VIVIENTE** National Geographic, 48'
- 18:00 en el teatro de UNIVERSUM Película: **TARAHUMARA** Dir. Luis Alcoriza, México 1964

## MARTES 22

- 11:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00
- 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial: -AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA** Felipe Torres Torres
- LECHE Y RECURSOS NATURALES EN MÉXICO** Luis Arturo García Hernández

## MIÉRCOLES 23

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**
- 10:30 en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **INSECTOS VISCOSOS PERO SABROSOS**  
Ma. Elena Cruz García
- 12:30 en el teatro de UNIVERSUM Video: **NUTRICIÓN** CUCC, 20'
- 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial: EL MERCADO DE PRODUCTOS BÁSICOS** Eulalia Peña Torres
- 18:00 en el teatro de UNIVERSUM **Centenario del Cinematógrafo en México Conferencia: DE GEORGE MELIES A GRIFFITH** Rafael Avifa  
Proyección: **CORTOS DE GEORGE MELIES**, Francia 1900-1906.  
Proyección: **CORTOS DE MAX SENNET**.

## JUEVES 24

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**
- 10:30 en el teatro de UNIVERSUM:  
**LA PARADOJA DE LA ALIMENTACIÓN** CONACYT, 27'
- 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial: EXCEDENTES Y DÉFICITS DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS** Emilio Romero Polanco
- 18:00 en el teatro de UNIVERSUM: **COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN**

## VIERNES 25

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**
- 10:30 en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **ADITIVOS ¿PANACEA O MALDICIÓN?**  
José Luis Tenango Gamez
- 11:00 en el teatro de UNIVERSUM Presentación del libro: **LA BÚSQUEDA DEL MÉTODO NATURAL**  
Jorge Llorente
- 11:00 en el Foro de Química Charla: **¿CO<sub>2</sub> AMIGO O ENEMIGO?** Mónica Juárez
- 12:00 Consultorio de Sala de Biología Humana y Salud Espectáculo teatral: **SYMETIL**
- 12:30 en el teatro de UNIVERSUM Video: **REFORESTACIÓN** A.S.C., 27'
- 18:00 en el teatro de UNIVERSUM **Centenario del Cinematógrafo en México:**  
Proyección: **CORTOS DE MAX LINDER**, E.U.A., 1911-1917.  
Proyección: **EL LENGUAJE FÍLMICO DE D.W. GRIFFITH**, E.U.A. 1909-1912

## SABADO 26 Y DOMINGO 27

- 10:30 en el teatro de UNIVERSUM Matine Infantil Animación: **EL OJO DE LA MENTE**
- 11:00 sábado en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **ENTOMOFAGIA** Hilda Solís Martínez
- 11:00 domingo en la Sala de Agricultura y Alimentación Charla: **¿ALIMENTACIÓN O NUTRICIÓN?**  
Rosa Ma. Cortés Cervantes
- 12:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00
- 12:00 sábado en la Biblioteca Charla: **LA INVENTIVA EN MÉXICO** Enrique Ganem
- 13:30 en el Teatro de UNIVERSUM Obra teatral: **TRIPTOFANITO 2... el viaje continúa**  
Admisión: N\$ 20.00, Niños: N\$ 10.00
- 14:00 sábado en el Foro de Química Charla: **FOTOSÍNTESIS** Andrea Sanjuan

## LUNES 28

- 10:30 en el teatro de UNIVERSUM Video Animación: **HONGOS, LA PLANTA Y EL HAMBRE**,  
Embajada de Canadá, 28'
- 12:00 en el teatro de UNIVERSUM Video Animación: **HONGOS, LA PLANTA Y EL HAMBRE**,  
Embajada de Canadá, 28'
- 12:00 en el teatro de UNIVERSUM Película: **TIERRA MUERTA** Dir. Vicente Orón, México 1949.

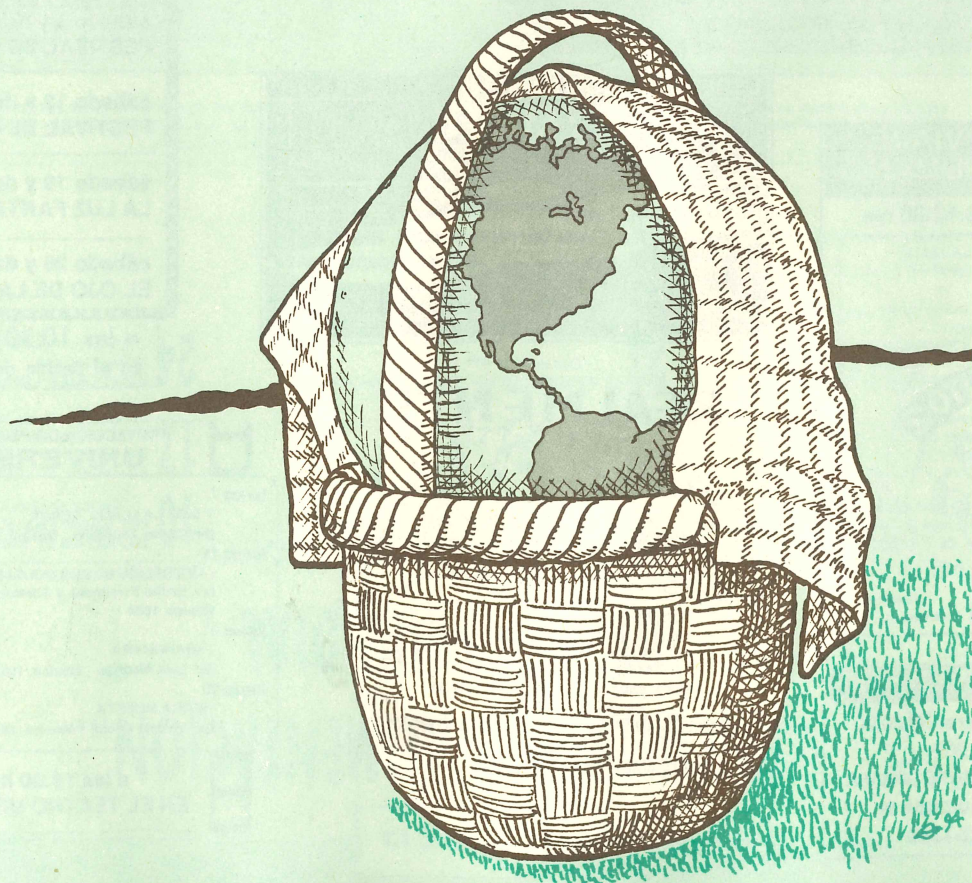


## MARTES 29

- 10:30 en el teatro de UNIVERSUM Videos:  
**CULTIVO SOBRE ROCAS**, Embajada de Canadá 15'  
**ANATOMÍA DEL PAPEL**, Embajada de Canadá 17'
- 11:00 en el Foro de Química Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00
- 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial**  
**PROBLEMAS DE DEFORESTACIÓN TROPICAL**  
**Y PERSPECTIVAS DE UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE** Salvador Ant

## MIÉRCOLES 30

- 10:00 en el Foro de Química Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**
- 10:30 en el teatro de UNIVERSUM Video: **LA PARADOJA DE LA ALIMENTACIÓN** CONACYT, 27'
- 17:30 en la Sala Juárez Curso: **Agricultura y Alimentación... un reto mundial:**  
mesa redonda: **TENDENCIAS DE LA AGRICULTURA MEXICANA**  
**CON EL TRATADO DE LIBRE COMERCIO** Michelle Chauvet, Felipe Torres Torres
- 18:00 en el teatro de UNIVERSUM **Centenario del Cinematógrafo en México:**  
Proyección: **MIKEY**, Dir. Richard Jones, E.U.A., 1916.  
Proyección: **EL COBARDE**, Dir. Thomas H. Ince, E.U.A., 1915.



# POLÍTICAS AGROPECUARIAS EN PAISES DESARROLLADOS Y EN MÉXICO

Gerardo Torres Salcido

Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias, UNAM

Entre los cambios significativos que deben destacarse en la agricultura a nivel mundial se encuentra el cambio de posiciones entre los países desarrollados y los que se encuentran en vías de desarrollo; pues estos últimos, de ser exportadores de alimentos han pasado a ser importadores netos.

Una de las causas que han provocado este cambio, ha sido, sin duda, la política de intensa transformación tecnológica que han llevado a cabo los países desarrollados que les ha permitido duplicar su producción en el transcurso de los últimos años. Estas transformaciones han tenido como consecuencia, la disminución de la Población Económicamente Activa (PEA) ocupada en el ámbito rural, un aumento de la producción agropecuaria, principalmente en los EE. UU y la Comunidad Económica Europea, un aumento sostenido en los excedentes exportables y una tendencia descendente en los precios internacionales de los productos agropecuarios.

Otra causa digna de destacarse es la que se refiere a los subsidios. Estos se realizan en los Estados Unidos y la Comunidad Económica Europea por dos vías: tanto por las transferencias fiscales, como por el pago que los consumidores hacen de los productos agrícolas a precios relativamente más altos que los que prevalecen a nivel internacional. En 1991, los subsidios a los agricultores en los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) erogaron en conjunto 370 mil millones de dólares, lo que llegó a representar en promedio, el 43% de los ingresos de los agricultores.

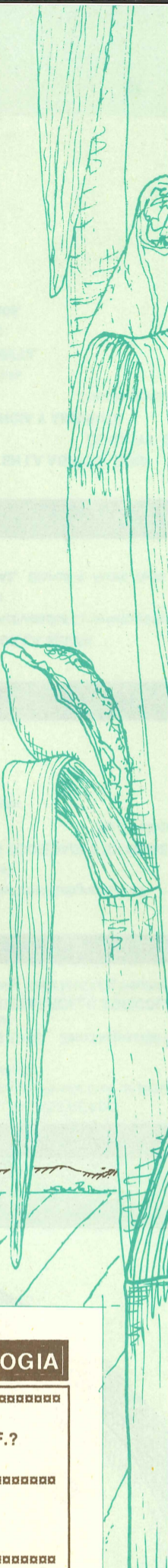
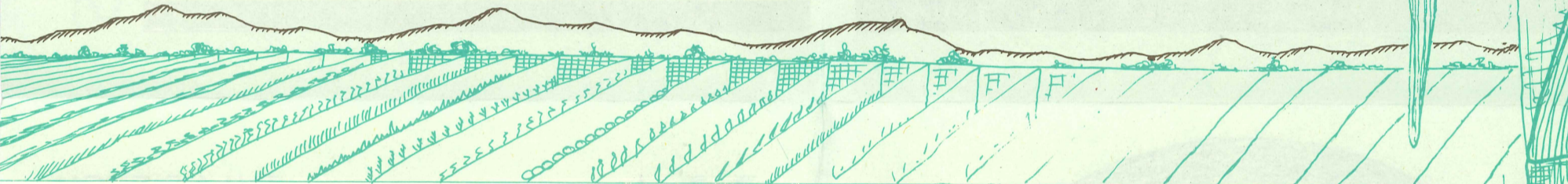
Ahora bien, esta política ha desembocado en un alto proteccionismo de los países desarrollados para sus productos y en una guerra comercial que ha puesto en peligro el desarrollo de la producción agropecuaria en los otros países. Lo anterior ha conducido a que en los organismos de comercio internacional, como la Ronda de Uruguay, traten de establecerse cuotas de producción en Canadá, los Estados Unidos y la Comunidad Europea. No obstante, estos acuerdos incipientes chocan contra los intereses y resistencias de los productores de cada país, sobre todo de

los europeos.

Al contrario de lo que pasa en países desarrollados, en México, la crisis productiva del sector agropecuario, ha llevado a una importación creciente de alimentos. Con el Tratado de Libre Comercio de América del Norte, con una tecnología superior por parte de los países desarrollados, los subsidios a la agricultura, comparativamente mayores en los países desarrollados respecto al ingreso de los productores, los excedentes productivos y los bajos precios de los alimentos, esta tendencia puede agudizarse.

El esfuerzo modernizador de la agricultura mexicana deberá ser considerable. Para ello será necesario superar la pobreza rural, el minifundismo, la baja productividad por hectárea e impulsar la especialización de cultivos que tengan gran demanda en el mercado internacional. De hecho, los cambios al artículo 27 constitucional y el Programa de Apoyo al campo (PROCAMPO), que ha sustituido la política de precios de garantía por una de apoyos directos en base a hectárea cultivada, corresponden a esta lógica.

No obstante, la tarea se antoja difícil por los grandes rezagos que se tienen frente a las naciones desarrolladas, por el diferencial productivo de las tierras de temporal entre los Estados Unidos, Canadá, Europa y México; así como por la gran cantidad de población que en México depende aún de la actividad agropecuaria: 23% como proporción de la Población Económicamente Activa contra 2.8% en los Estados Unidos y 3.6% en Canadá. Amén de nuevas políticas proteccionistas, que bajo prohibiciones fitosanitarias amenazan en constituirse en un obstáculo para el desarrollo del sector agropecuario en México.



## RADIO

Escucha nuestros espacios radiofónicos

Los martes: **EN LA CIENCIA...**  
con temas variados de divulgación

Los jueves: **UNIVERSUM...**  
con el quehacer cotidiano en nuestro Museo

de las 14:45 a las 15:00 horas

en el 860 de AM. Radio UNAM

Si tienes algún comentario,

comunicate al 622-7298

en el Gabinete de Relaciones Públicas

## CONOCE TU CUERPO

En la Sala de **BIOLOGÍA HUMANA Y SALUD**

Mediante pruebas básicas se obtiene un puntaje y de acuerdo a tu calificación, se te proporcionará un programa de trabajo para mejorar tu capacidad física.

**Es indispensable que traigas ropa deportiva.**

costo: público en general N\$ 10.00  
estudiantes con credencial N\$ 5.00

También en esta área se realiza un examen de **EVALUACION FUNCIONAL** que incluye pruebas como electrocardiograma en reposo, determinación de componentes sanguíneos como ácido úrico, glucosa, colesterol, etc

**Requisitos:**

ser mayor de 12 años, cubrir una cuota de recuperación de N\$ 400.00 para público en general y de N\$ 200.00 para estudiantes y profesores con credencial actualizada.

Para mayores informes

asiste a la Sala de Biología Humana y Salud,

o comunicate al 622-7315

Atención a escuelas con previa cita.

## CHARLAS en la BIBLIOTECA de UNIVERSUM

CON TEMAS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

sábado 5	MONSTRUOS Y MITOS DE LA NATURALEZA Carlos Balderas V.
sábado 12	UN VISTAZO POR EL MUNDO DE LOS INSECTOS Adriana Godínez Álvarez
sábado 19	LA AGONÍA DEL CAMALEÓN Diana Pardo de la Rosa
sábado 26	LA INVENTIVA EN MÉXICO Enrique Ganem

a las 12:00 hrs.

en la Sala de Videos de la Biblioteca UNIVERSUM

## CHARLAS EN LA SALA DE ECOLOGIA

viernes 4	¿UN CINTURÓN VERDE O UN CINTURÓN GRIS PARA EL D.F.? Magdalena Martínez Romero
viernes 11	"... Y LAS PLANTAS CONQUISTARON LA TIERRA" Antonio Nieto Camacho
viernes 18	"LO QUE CONOCEMOS Y UTILIZAMOS DE LA SELVA" Alejandra González Gutierrez
viernes 25	¿COMO SE VIVE EN EL MAR? Mónica Torres Ramos

a las 11:30 horas  
en el Teatro de UNIVERSUM

## TALLERES INFANTILES

Solicítalos al  
**GABINETE DE PLANEACION**  
al teléfono 622-7287  
ó acudir a la  
**CASITA DE LA CIENCIA**  
en **UNIVERSUM**

## VIDEOS CIENTÍFICOS EN LA BIBLIOTECA DE UNIVERSUM

8:00, 10:00, 12:00 y 16:30 horas

del martes 10. al viernes 4 <b>FOTOSÍNTESIS</b>	del lunes 14 al viernes 18 <b>INSECTS: THE RULING GLASS</b>
del sábado 5 al miércoles 9 <b>EL AGUILA DORADA</b>	del sábado 19 al martes 22 <b>OBSEQUIOS DE LA TIERRA</b>
del jueves 10 al domingo 13 <b>MONARCA: ADIVINANZAS PARA SIEMPRE</b>	del miércoles 23 al sábado 26 <b>THE MIRACLE OF LIFE</b>
<b>HORARIO DE LA BIBLIOTECA</b> Permanece abierta de lunes a viernes de 8:00 a 19:30 hrs. sábados, domingos, días festivos y vacaciones de 10:00 a 17:00 hrs. Tel.: 622-7251 al 54 Fax: 665-1754	del domingo 27 al miércoles 30 <b>EL HALCÓN Y EL GAVILÁN</b>

## ESPECTACULO TEATRAL

## CREPAS DE ENERGIA

con:  
Pilar Padilla  
Miguel Angel Morales  
Jesús Perulles y  
Gabriel Alfonso Ortega

mayores informes:  
consultar con los anfitriones  
de la Sala de la Energía

EN UNIVERSUM

## LA CIENCIA DESDE MEXICO

Presentación de libros

viernes 4	FLUÍDOS: APELLIDO DE LÍQUIDOS Y GASES Ramón Peralta-Fabi
viernes 11	CÁNCER: HERENCIA Y AMBIENTE Cristina Cortinas
viernes 18*	EL VELEIDOSO CLIMA René Garduño
viernes 25	LA BÚSQUEDA DEL METODO NATURAL Jorge Llorente

A las 11:00 horas  
EN EL TEATRO DE UNIVERSUM

\* Se llevará a cabo en la SALA JUÁREZ

CURSO

# AGRICULTURA Y ALIMENTACION...

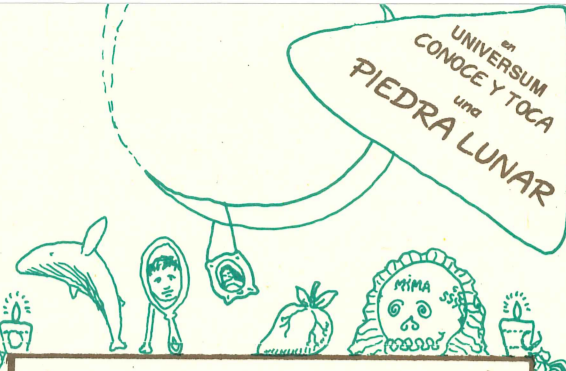
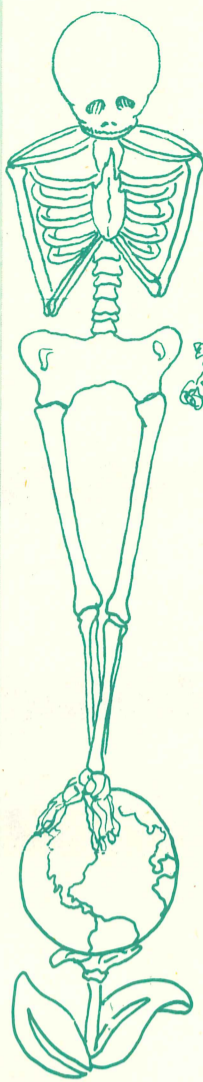
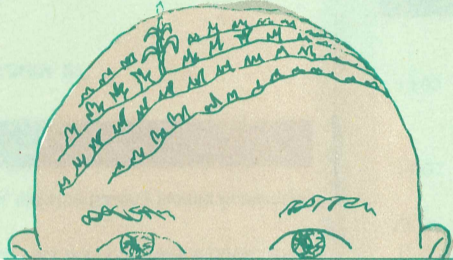
## UN RETO MUNDIAL

miércoles	jueves
<p><b>9</b> LOS QUINCE ALIMENTOS MAS UTILIZADOS POR LAS NUEVAS SOCIEDADES EN MÉXICO Raúl Valadez</p>	<p><b>10</b> MÉXICO EN EL CONTEXTO DEL PROBLEMA ALIMENTARIO MUNDIAL Blanca A. Rubio Vega</p>
<p><b>23</b> EL MERCADO DE PRODUCTOS BÁSICOS Eulalia Peña Torres</p>	<p><b>17</b> SITUACIÓN ACTUAL DE LA AGRICULTURA EN COMUNIDADES INDÍGENAS HABLANTES DEL ZAPOTECO Martha Judith Sánchez</p>
<p><b>30</b> TENDENCIAS DE LA AGRICULTURA MEXICANA CON EL TRATADO DE LIBRE COMERCIO Michelle Chauvet Felipe Torres Torres</p>	<p><b>24</b> EXCEDENTES Y DÉFICITS DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS Emilio Romero Polanco</p>

EN LA SALA JUÁREZ DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM A LAS 17:30 HORAS  
Se dará constancia con valor curricular (80% de asistencias) costo: Público en general: NS 100.00 Profesores y estudiantes: NS 50.00  
Inscripciones a partir de esta convocatoria de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 17:00 horas en el Gabinete de Actividades Públicas tel. 622-7336 y 622-7340  
CUPO LIMITADO

AS DE 1/2 HORA EN LA SALA DE CULTURA Y ALIMENTACIÓN

10:30 hrs.	LA ALEGRÍA DEL AMARANTO Laura Alemán Palma
11:00 hrs.	UN OFICIO Y UNA RAZA EN EXTINCIÓN Ma. de los Ángeles Islas Luna
10:30 hrs.	EL CASO DEL NOPAL DOMESTICADO Esteban Pineda Diez de Bonilla
11:00 hrs.	¿DEBE USTED COMO HA EVOLUCIONADO LA ALIMENTACIÓN? María de Lourdes García Palma
11:00 hrs.	LAS CHINAMPAS: UNA ALTERNATIVA EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Margarita Cázares Ocampo
10:30 hrs.	DIVERSIDAD NATURAL EN LA COMIDA PREHISPÁNICA Jorge Shizuru Ledesma
10:30 hrs.	LOS SECRETOS DEL POLEN Adriana García Alarcón
11:00 hrs.	¿LAS PLAGAS TAMBIÉN SON NUTRITIVAS? Eduardo García Cruz
10:30 hrs.	INSECTOS VISCOSOS PERO SABROSOS María Elena Cruz García
10:30 hrs.	ADITIVOS ¿PANACEA O MALDICIÓN? José Luis Tenango Gamez
11:00 hrs.	ENTOMOFAGIA Hilda Solís Martínez
11:00 hrs.	¿ALIMENTACIÓN O NUTRICIÓN? Rosa Ma. Cortés Cervantes



**OFRENDA A LAS ESPECIES EN VIAS DE EXTINCIÓN**  
Y  
**EXPOSICIÓN DE ESPECIMENES DISECADOS**  
del martes 10. al lunes 7 de noviembre  
EN LA SALA DE BIODIVERSIDAD



### ¿QUÉ CARRERA ELEGIR?

*asiste AL ENCUENTRO DEL MAÑANA*

En esta segunda exposición de Orientación Vocacional descubrirás lo que la UNAM es, hace y te ofrece para facilitar tu elección de vida profesional.

Explanada del Museo de las Ciencias, "UNIVERSUM", en Ciudad Universitaria. Del 22 de noviembre al 2 de diciembre de 1994, de 9:00 a 17:00 hrs.

**UNAM: nuestro futuro, hoy**  
Dirección General de Orientación Vocacional

### CENTENARIO DEL CINEMATÓGRAFO EN MÉXICO

- Viernes 4, 16:00 horas**  
Conferencia: DE LA LINTERNA MÁGICA A LA PANTALLA  
Tomas Pérez Turrent  
Proyección: NACIMIENTO DEL CINE  
Dir. Roger Leenhardt, Francia, 1956.  
Proyección: PRIMEROS FILMS DE THOMAS ALVA EDISON  
E.U.A. 1893-1901
- miércoles 9, 18:00 horas**  
Proyección: LOS PRIMITIVOS FRANCESES  
Francia, 1900  
Proyección: LAS IMÁGENES DE PATHE  
Francia, 1900  
Proyección: ESCENAS DE EDWIN PORTER  
E.U.A. 1903-1907
- viernes 11, 18:00 horas**  
Proyección: BRIGHTON, EL PRIMER CINE BRITÁNICO  
Inglaterra, 1905  
Proyección: LUMIÈRE  
Dir. Marc Allegret, Francia, 1966
- miércoles 23, 18:00 horas**  
Conferencia: DE GEORGE MELIÈS A GRIFFITH  
Rafael Aviña  
Proyección: CORTOS DE GEORGE MELIÈS  
Francia, 1900-1906  
Proyección: CORTOS DE MAX SENNET
- viernes 25, 18:00 horas**  
Proyección: CORTOS DE MAX LINDER  
E.U.A., 1911-1917  
Proyección: EL LENGUAJE FÍLMICO DE D.W. GRIFFITH  
E.U.A. 1909-1912
- miércoles 30, 18:00 horas**  
Proyección: MIKEY  
Dir. Richard Jones, E.U.A., 1916  
Proyección: EL COBARDE  
Dir. Thomas H. Ince, E.U.A., 1915

### DICIEMBRE

- miércoles 7, 18:00 horas**  
Conferencia: ORÍGENES DEL CINE MEXICANO  
Juan Felipe Leal  
Proyección: LUMIÈRE EN MÉXICO  
México, 1896-1910  
Proyección: ANIVERSARIO DE LA MUERTE DE LA SUEGRA DE ERNHART  
Dir. Hermanos Alva, México, 1912  
Proyección: TEPEYAC  
Dir. Carlos E. González, México 1917
- viernes 9, 18:00 horas**  
Proyección: MÉXICO ANTE LOS OJOS DEL MUNDO  
Dir. Miguel Chajade, México 1925  
Proyección: EL VUELO GLORIOSO DE BARBERENA Y COLLAR  
Dir. René Cardona y André, México, 1927
- miércoles 14, 18:00 horas**  
Conferencia: ENTRE EL SUEÑO Y LA PESADILLA  
Alicia Polonlato  
Proyección: EL GABINETE DEL DOCTOR CALIGARI  
Dir. Robert Wiene, Alemania, 1919  
Proyección: NOSFERATU  
Dir. F.W. Murnau, Alemania, 1922
- viernes 16 18:00 horas**  
Proyección: FAUSTO  
Dir. F.W. Murnau, Alemania, 1926  
Proyección: EL PERRO ANDALUZ  
Dir. Luis Buñuel, Francia, 1928-1929

EN EL TEATRO DE UNIVERSUM

ESPECTACULO "BUJAS DE JABON"  
jueves y viernes 10:00 hrs.  
en el Foro de Química

ESPECTACULO TEATRAL  
**SYMETIL**  
Dir. Octavio Moreno  
con:  
Rocío Pacheco Trejo,  
Ma. Elena García Granados,  
Jorge Montaña Amaya  
los VIERNES, a las 12.00 horas  
en el Consultorio Sala de Biología Humana y Salud

**REALMENTE FANTASMA**  
de: Héctor Ortega  
Dir. Alejandra Díaz de Cosío  
martes sábado y domingo 12:00 horas  
en el Foro de Química  
ADMISION NS 10.00 ESTUDIANTES NS 5.00.  
reservaciones  
para funciones especiales al 622-7336



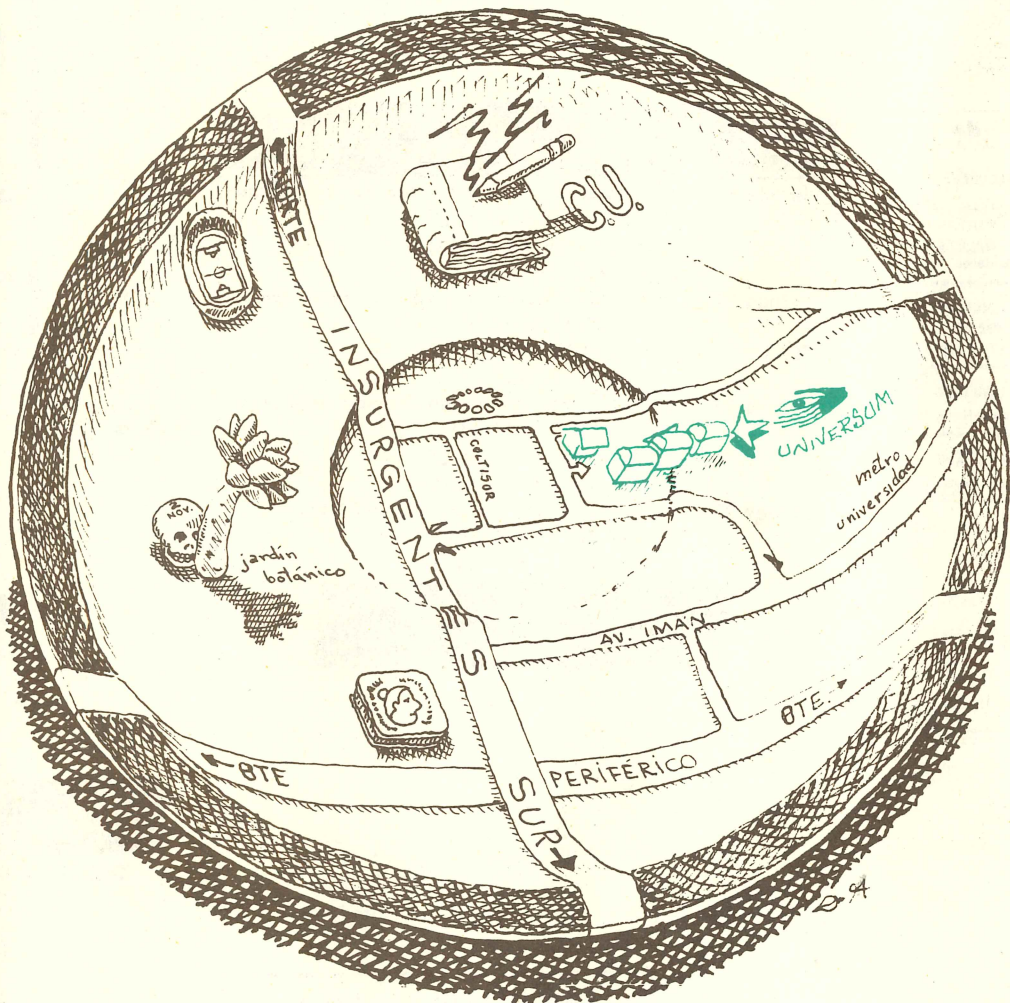
**matiné infantil**  
sábado 5 y domingo 6  
FESTIVAL DE ANIMACIÓN  
sábado 12 y domingo 13  
FESTIVAL DE MANITOBA  
sábado 19 y domingo 20  
LA LUZ FANTÁSTICA  
sábado 26 y domingo 27  
EL OJO DE LA MENTE  
a las 10:30 horas  
en el teatro de UNIVERSUM

PROYECCIÓN DE PELÍCULAS EN UNIVERSUM

lunes 7	Y DIOS LA LLAMÓ TIERRA Dir. Carlos Toussaint México, 1960
lunes 14	LA REBELIÓN DE LOS COLGADOS Dir. Emilio Fernández y Alfredo B. Crevenna México, 1954
lunes 21	TARAHUMARA Dir. Luis Alcoriza México, 1964
lunes 28	TIERRA MUERTA Dir. Vicente Orona México, 1949

a las 18:00 horas  
EN EL TEATRO UNIVERSUM

VIAJE HUMANO  
13:30 hrs  
UNIVERSUM  
taral NS 20.00  
00  
NTRE SEMANA  
ciones al  
2-7340



### ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS

Visitas guiadas sólo con previa cita

VIA TELEFONICA: 622-7287

ó acudir al Gabinete de Planeación  
en la Casita de la Ciencia

Teléfono  
para información general  
del Museo de las Ciencias  
UNIVERSUM

**622-7308**

ilustraciones  
y  
diseño gráfico:

**At-ficios**

**Berberto Fosas Uribe**

