

## BIODIVERSIDAD Y RECURSOS BIOLÓGICOS

El evento que marco el nacimiento de la conciencia pública sobre la biodiversidad fue la firma, en junio de 1992, de la Convención de la Biodiversidad en el contexto de la Cumbre de la Tierra celebrada en Rio de Janeiro, Brasil.

¿Es redundante hablar, como lo hago en el título, de biodiversidad y de recursos biológicos? Veamos las definiciones de la Convención de la Biodiversidad.

Diversidad biológica (o biodiversidad): es la variabilidad de los seres vivos, incluyendo todos sus niveles: la variabilidad genética dentro de las especies, la diversidad dentro de las especies y los diversos ecosistemas terrestres y acuáticos (incluidos los marinos).

Recursos biológicos: incluye los recursos genéticos, los organismos o sus partes, poblaciones o cualquier otro componente biótico de los ecosistemas con uso actual o potencial, o valor para la humanidad.

Las dos definiciones intentan abarcar a todo lo vivo. La diferencia está en que todos los recursos biológicos tienen un valor para la humanidad y la biodiversidad es la variabilidad de los seres vivos aislados del hombre y sus necesidades.

¿Para que establecer esta diferencia si son muy pocos los lugares de este planeta que no han sido utilizados, manejados o modificados por el hombre? Puede ser útil para convencer a los gobiernos, de manera indirecta, de la importancia de conservar la biodiversidad mostrando el valor de los recursos biológicos. También sirve para reconocer que, en algunos casos, existen razones altruistas morales y éticas para conservar la biodiversidad y en otros, el uso racional de los recursos es una razón egoísta del hombre. En otras palabras, mermar la base material de recursos naturales que utiliza la sociedad humana, como los bosques, la diversidad genética de las plantas comestibles, el agua o los suelos, va en contra de su propio desarrollo en el largo plazo.

De cualquier manera, la línea divisoria entre la biodiversidad y recurso biológico es un artificio humano. La humanidad no puede desarrollarse aislada de otros seres vivos. Han existido muchas culturas que no utilizan recursos no renovables (p.e. petróleo), y no ha existido ninguna que no utilice los recursos renovables.

México es un país con una inmensa riqueza biológica, paradójicamente subutilizada y sobreexplotada al mismo tiempo. Es buen momento de que asumamos, por razones egoístas o altruistas, el reto que esto significa.

JORGE LARSON GUERRA

## ENTRE LA BIODIVERSIDAD TE VEAS

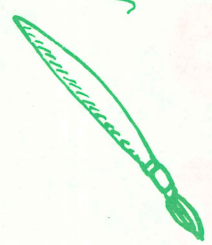
ACTIVIDADES de mayo en  
**UNIVERSUM**

Participan:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACION DE LA CIENCIA  
MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS  
COMISION NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD  
CENTRO DE ECOLOGIA DE LA UNAM

NOTA:  
PONLE COLOR  
A LA BIODIVERSIDAD  
¡LUMINAME!!!



**domingo 10**

10:00 VIDEO:  
ECOSISTEMA Y RESERVA ECOLOGICA EL TRIUNFO  
Foro de Quilicura

11:00 VIDEO:  
EARTH DANCE  
Sala de Biodiversidad

11:30 VIDEO:  
LA MAQUINA VIVIENTE  
en el Teatro

13:00 VIDEO:  
ECOSISTEMA Y RESERVA ECOLOGICA EL TRIUNFO  
Foro de Quilicura

12:00 OBRA DE TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
Foro de Quilicura  
Admisión: N\$ 10.00 Niños: N\$ 5.00

13:30 OBRA TEATRAL  
TRIPTOFANITO 2...el viaje continúa  
en el teatro  
Admisión: N\$ 20.00 Niños: N\$ 10.00

16:00 VIDEO:  
EARTH DANCE  
Sala de Biodiversidad

16:30 ESPECTACULO danza folclórica:  
"ANIMALIA"  
en el teatro  
Admisión: N\$ 20.00 Niños: N\$ 10.00

**lunes 2**

10:30 CHARLA:  
DIVERSIDAD DE VIDA EN UN ARBOL  
Jorge Shizuru Ledesma  
Sala de Biodiversidad

11:00 VIDEO:  
LOS BOSQUES  
Sala de Biodiversidad

12:00 PELICULA:  
BIOSFERA  
Foro de Quilicura

16:00 VIDEO:  
LOS BOSQUES  
Sala de Biodiversidad

**martes 3**

11:00 OBRA DE TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
Foro de Quilicura  
Admisión: N\$10.00 Estudiantes N\$ 5.00

11:00 VIDEO:  
EMPERADOR DE LOS BOSQUES  
Sala de Biodiversidad

11:30 CHARLA:  
¿EXISTEN LAS PLANTAS CARNIVORAS?  
Alejandro Vallejo  
en el Teatro

12:00 VIDEO:  
EL PLANETA AZUL  
en el Teatro

13:00 VIDEO:  
LA NATURALEZA EN ACERCAMIENTO  
Foro de Quilicura

16:00 VIDEO:  
EMPERADOR DE LOS BOSQUES  
Sala de Biodiversidad

**miércoles 4**

10:00 OBRA DE TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
en el teatro  
Admisión: N\$10.00 Estudiantes N\$ 5.00

10:00 ESPECTACULO  
BURBUJAS DE JABON  
Foro de Quilicura

11:00 CHARLA:  
LAS AVES Y SUS RUTAS MIGRATORIAS  
Eyra Cornejo Luna  
Foro de Quilicura

11:00 VIDEO:  
EMPERADOR DE LOS BOSQUES II  
Sala de Biodiversidad

12:00 VIDEO:  
LA NATURALEZA EN CRECIMIENTO  
Foro de Quilicura

16:00 VIDEO:  
EMPERADOR DE LOS BOSQUES II  
Sala de Biodiversidad

18:00 CINE:  
EL GABINETE DEL DR. CALIGARI  
Dr. Robert Weine, 1919.  
en el teatro

**jueves 5**

10:00 ESPECTACULO:  
BURBUJAS DE JABON  
Foro de Quilicura

11:00 VIDEO:  
BOSQUE TROPICAL  
Sala de Biodiversidad

12:00 PELICULA:  
PARAISO PERDIDO  
Foro de Quilicura

13:00 VIDEO:  
LOS ENIGMAS DEL CLIMA  
en el Teatro

16:00 VIDEO:  
BOSQUE TROPICAL  
Sala de Biodiversidad

18:00 COLOQUIO DE INVESTIGACION  
en el teatro

**viernes 6**

10:00 ESPECTACULO:  
"BURBUJAS DE JABON"  
Foro de Quilicura

11:00 VIDEO:  
MAR DEL FUTURO  
Sala de Biodiversidad

11:30 CHARLA de 1/2 hora:  
¿LOS METALES SE QUEMAN?  
José Luis Boldó  
en el Teatro

12:00 PELICULA:  
EL GRAN PANORAMA  
Foro de Quilicura

16:00 VIDEO:  
MAR DEL FUTURO  
Sala de Biodiversidad

**sábado 7**

11:00 VIDEO:  
JARDIN SUMERGIDO  
Sala de Biodiversidad

11:30 VIDEO:  
OBSEQUIOS DE LA TIERRA  
en el Teatro

12:00 CHARLA:  
EL PEZ QUE NADA EN TU PECERA  
Armando Carvantes García  
sábado en Sala de Biodiversidad

12:00 CHARLA:  
BALLENAS Y DELFINES  
Alejandro María Vargas  
domingo en Sala de Biodiversidad

12:00 OBRA DE TEATRO:  
"REALMENTE FANTASTICO"  
Foro de Quilicura  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00

13:30 OBRA TEATRAL:  
TRIPTOFANITO 2...el viaje continúa  
en el teatro  
Admisión: N\$ 20.00 Niños: N\$ 10.00

16:00 VIDEO:  
ARRECIFES CORALINOS  
Sala de Biodiversidad

16:30 ESPECTACULO danza folclórica:  
"ANIMALIA"  
en el teatro  
Admisión: N\$ 20.00 Niños: N\$ 10.00

**lunes 9**

10:30 CHARLA:  
EVOLUCION Y DIVERSIDAD  
Hortensia Ahumada Trigueros  
Sala de Biodiversidad

11:00 VIDEO:  
¿EL MAR, UN CUERNO DE LA ABUNDANCIA?  
Sala de Biodiversidad

12:00 VIDEO:  
LA VIDA EN EL PANTANO  
Foro de Quilicura

16:00 VIDEO:  
¿EL MAR, UN CUERNO DE LA ABUNDANCIA?  
Sala de Biodiversidad

**martes 10**

11:00 VIDEO:  
LA VIDA EN LAS MARISMAS, PRADERAS Y PLAYAS  
Sala de Biodiversidad

11:00 OBRA DE TEATRO:  
"REALMENTE FANTASTICO"  
Foro de Quilicura  
Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00

11:30 CHARLA:  
¿QUE ES LA BIODIVERSIDAD?  
Miguel Angel Alemán Guerrero  
en el Teatro

12:00 PELICULA:  
EL GRAN PANORAMA

# mayo

**DIALOGOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD**

martes 17  
"EL PROCESO EVOLUTIVO"

miércoles 18  
"EL ENTORNO DE LA BIODIVERSIDAD"

jueves 19  
"LA RIQUEZA DE UN PAIS"

martes 24  
"EL DESGASTE Y LA DESTRUCCION"

miércoles 25  
"ALTERNATIVAS DE USO TRADICIONAL"

jueves 26  
"ALTERNATIVAS DE USO BIOTECNOLÓGICO"

En la Sala Juárez  
del Museo de las Ciencias  
UNIVERSUM a las 18:00 horas

Escribes biodiversidad





16:00 VIDEO:  
**LA VIDA EN LAS MARISMAS,  
 PRADERAS Y PLAYAS**  
 Sala de Biodiversidad

**miércoles 11**

10:00 OBRA DE TEATRO  
**"REALMENTE FANTASTICO"**  
 en el teatro  
 Admisión: N\$10.00 Estudiantes N\$5.00 ✓

10:00 ESPECTACULO:  
**"BURBUJAS DE JABON"**  
 Foro de Química ✓

11:00 CHARLA:  
**LAS AVES Y SUS RUTAS  
 MIGRATORIAS**  
 Eyra Cornejo Luna  
 Foro de Química ✓

11:00 VIDEO:  
**LA MAGIA DE LA SELVA**  
 Sala de Biodiversidad ✓

11:30 CHARLA:  
**¿DE DONDE VIENEN LAS PLAGAS?**  
 Martín Ayala Baltazar  
 en el teatro ✓

12:00 VIDEO:  
**LA VIDA EN EL PANTANO**  
 Foro de Química ✓

16:00 VIDEO:  
**LA MAGIA DE LA SELVA**  
 Sala de Biodiversidad ✓

18:00 CHE:  
**NOSFERATU**  
 Dir. S.M. Murrau, 1922.  
 en el teatro ✓

**jueves 12**

10:00 ESPECTACULO:  
**"BURBUJAS DE JABON"**  
 Foro de Química ✓

10:30 CHARLA:  
**PLANTAS EN PELIGRO DE  
 EXTINCION**  
 Laura Pablo Delgado  
 Sala de Biodiversidad ✓

11:00 PELICULA:  
**LAS SELVAS**  
 Sala de Biodiversidad ✓

11:30 CHARLA de 1/2 hora:  
**VIAJE AL MUNDO FANTASTICO  
 DEL ATOMO**  
 Salvador Cruz  
 en el teatro ✓

12:00 VIDEO:  
**LA CHARCA**  
 Foro de Química ✓

12:00 ESPECTACULO de teatro infantil:  
**"EL ARBOL DE JUAN EL TUCAN"**  
 en el teatro ✓

16:00 PELICULA:  
**LAS SELVAS**  
 Sala de Biodiversidad ✓

18:00 COLOQUIO  
**DE INVESTIGACION**  
 en el teatro ✓

**viernes 13**

10:00 ESPECTACULO  
**"BURBUJAS DE JABON"**  
 Foro de Química ✓

11:00 VIDEO:  
**DESERT VISION**  
 Sala de Biodiversidad ✓

11:30 CHARLA de 1/2 hora:  
**CUASICRISTALES**  
 Rafael Barrio  
 en el Teatro ✓

12:00 VIDEO:  
**EL DESIERTO MEXICANO**  
 Foro de Química ✓

16:00 VIDEO:  
**DESERT VISION**  
 Sala de Biodiversidad ✓

**sábado 14 y domingo 15**

10:30 VIDEO:  
**EL GRAN DESIERTO DE MOJAVE**  
 Foro de Química ✓

11:00 VIDEO:  
**REPTILES Y ANFIBIOS**  
 Sala de Biodiversidad ✓

11:30 VIDEO:  
**EL MUNDO VIVO**  
 En el Teatro ✓

12:00 CHARLA:  
**LAS TORTUGAS MARINAS**  
 sábado en la Biblioteca ✓

12:00 OBRA DE TEATRO  
**"REALMENTE FANTASTICO"**  
 Foro de Química  
 Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$ 5.00 ✓

**martes 31**

10:30 VIDEO:  
**MUESTRA DE VIDEO  
 CIENTIFICO DE LA  
 NATURALEZA.**  
 Foro de Química ✓

11:30 CHARLA:  
**DONDE HABITAN  
 LOS CACTUS**  
 Jerónimo Reyes  
 en el Teatro ✓

12:00 VIDEO:  
**MUESTRA DE VIDEO  
 CIENTIFICO DE LA  
 NATURALEZA**  
 en el Teatro ✓

**30 lunes**

11:00 CHARLA:  
**LOS INSECTOS**  
 Adriana Godínez Alvarez  
 Foro de Química ✓

**28 domingo**

12:00 OBRA DE TEATRO  
**"REALMENTE FANTASTICO"**  
 en el auditorio de la Sala de Química  
 Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$ 5.00  
 sábado en la Biblioteca ✓

12:00 CHARLA:  
**LA BIOLOGIA DEL MANANTIAL** ✓

sábado y 29

- 12:30 CHARLA: **TORTUGAS MARINAS**  
María Elena García  
Sala de Biodiversidad
- 12:30 CHARLA: **LAS MARIPOSAS**  
Julián Maldonado  
domingo en Sala de Biodiversidad
- 13:30 OBRA TEATRAL  
**TRIPTOFANITO 2...el viaje continúa**  
en el teatro  
Admisión: NS 20.00 Niños NS 10.00
- 16:30 ESPECTACULO danza folclórica:  
"ANIMALIA"  
en el teatro  
Admisión: NS 20.00  
Niños: NS 10.00

27 viernes

- 10:00 ESPECTACULO:  
"BURBUJAS DE JABON"  
Foro de Química

jueves 26

- 10:00 ESPECTACULO  
"BURBUJAS DE JABON"  
Foro de Química
- 11:00 CHARLA:  
**INSECTOS COMESTIBLES**  
Armando Muñoz Moya  
Foro de Química
- 18:00 DIALOGO:  
**ALTERNATIVAS DE USO BIOTECNOLOGICO**  
Sala Juárez
- 18:00 **COLOQUIO DE INVESTIGACION**  
en el teatro

miércoles 25

- 10:00 OBRA DE TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
en el teatro  
Admisión: NS10.00 Estudiantes NS 5.00
- 10:00 ESPECTACULO  
"BURBUJAS DE JABON"  
Foro de Química
- 11:00 CHARLA:  
**EL CARACOL PURPURA**  
Patricia Rangel Zarza  
Foro de Química
- 18:00 DIALOGO:  
**ALTERNATIVAS DE USO TRADICIONAL DE LA BIODIVERSIDAD**  
Sala Juárez
- 18:00 CINE:  
**EL ACORAZADO POTEMKIN**  
Dir. S.M. Eisenstein, 1926  
en el teatro

martes 24

- 10:00 OBRA DE TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
Foro de Química  
Admisión: NS10.00 Estudiantes NS5.00
- 10:00 ESPECTACULO de teatro infantil:  
"EL ARBOL DE JUAN EL TUCAN"  
en el teatro
- 11:30 CHARLA:  
**EVOLUCION Y DIVERSIDAD**  
Hortensia Ahumada Trigueros  
en el Teatro
- 18:00 DIALOGO:  
**EL DESGASTE Y LA DESTRUCCION DE LA BIODIVERSIDAD**  
Sala Juárez

lunes 23

- 10:30 CHARLA:  
**LAS SERPIENTES VENENOSAS**  
Victor Aguirre  
Foro de Química
- 11:00 VIDEO:  
**EL PUMA**  
Sala de Biodiversidad
- 12:00 VIDEO:  
**LOS LEONES**  
Foro de Química
- 16:00 VIDEO:  
**EL LEOPARDO**  
Sala de Biodiversidad

sábado 21 y domingo 22

- 11:00 VIDEO:  
**LOS TIBURONES**  
Sala de Biodiversidad
- 11:30 PELICULA:  
**LA FAZ DE LA TIERRA**  
en el Teatro
- 12:00 CHARLA:  
**HUELLAS DEL PASADO: BIODIVERSIDAD Y PALEONTOLOGIA**  
sábado en la Biblioteca
- 12:00 OBRA DE TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
Foro de Química  
Admisión: NS 10.00 Estudiantes NS 5.00
- 12:30 CHARLA:  
**LOS TIBURONES**  
Javier Tovar Avila  
sábado en Sala de Biodiversidad
- 12:30 CHARLA:  
**BALLENAS Y DELFINES**  
Alejandro Mejía Vargas  
domingo en Sala de Biodiversidad
- 13:00 CHARLA:  
**EL PEZ QUE NADA EN TU PECERA**  
Amando Cervantes García  
sábado en la Sala de Biodiversidad
- 13:30 VIDEO:  
**FOCAS ELEFANTES**  
Foro de Química
- 13:30 OBRA TEATRAL:  
**TRIPTOFANITO 2...el viaje continúa**  
en el teatro  
Admisión: NS 20.00 Niños NS 10.00
- 16:00 VIDEO:  
**LOS TIBURONES**  
Sala de Biodiversidad
- 16:30 ESPECTACULO danza folclórica:  
"ANIMALIA"  
en el teatro  
Admisión: NS 20.00  
Niños: NS 10.00

viernes 20

- 10:00 ESPECTACULO  
"BURBUJAS DE JABON"  
Auditorio de la Sala de Química
- 11:00 VIDEO:  
**LOS INSECTOS**  
Sala de Biodiversidad
- 11:30 CHARLA de 12 hora:  
**UNA EXCURSION POR EL MUNDO DE LAS MATEMATICAS**  
Ignacio Barradas  
en el Teatro
- 12:00 VIDEO:  
**LAS MARIPOSAS**  
Foro de Química
- 16:00 VIDEO:  
**LOS INSECTOS**  
Sala de Biodiversidad

jueves 19

- 10:00 ESPECTACULO  
"BURBUJAS DE JABON"  
Foro de Química
- 11:00 CHARLA:  
**EL CARACOL PURPURA**  
Patricia Rangel Zarza  
Foro de Química
- 11:00 VIDEO:  
**COLIBRIES**  
Sala de Biodiversidad
- 11:30 CHARLA de 12 hora:  
**¿PARA QUE NOS SIRVE EL CEREBRO?**  
Ricardo Tapia  
en el Teatro
- 12:00 VIDEO:  
**LA GARZA AZUL**  
Foro de Química
- 16:00 VIDEO:  
**COLIBRIES**  
Sala de Biodiversidad
- 18:00 DIALOGO:  
**LA RIQUEZA DE UN PAIS**  
Sala Juárez
- 18:00 **COLOQUIO DE INVESTIGACION**  
en el teatro

miércoles 18

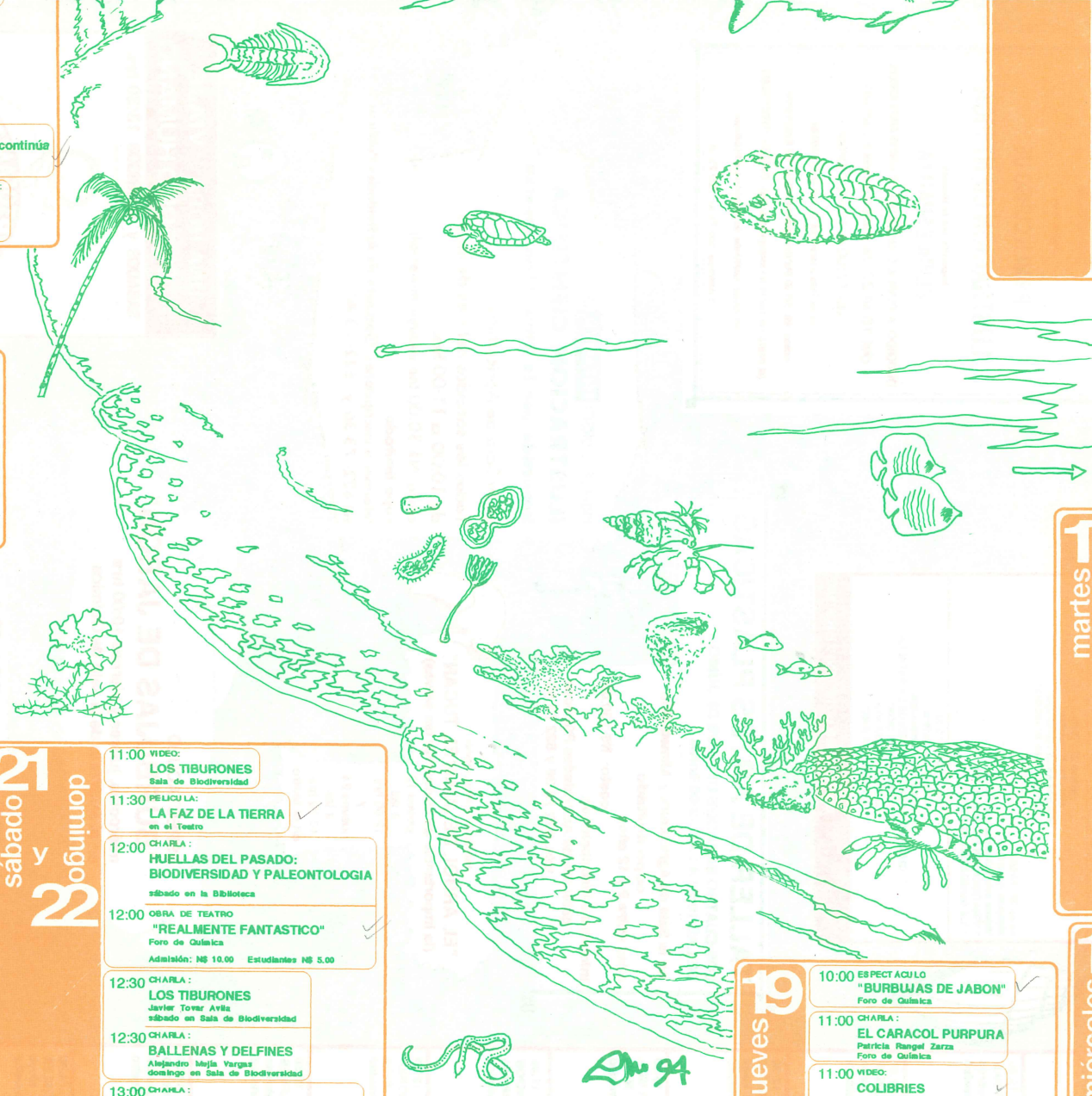
- 10:00 OBRA DE TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
en el teatro  
Admisión: NS10.00 Estudiantes NS 5.00
- 10:00 ESPECTACULO  
"BURBUJAS DE JABON"  
Foro de Química
- 11:00 CHARLA:  
**PLANTAS EN PELIGRO DE EXTINCION**  
Laura Rubio Delgado  
Foro de Química
- 11:00 PELICULA:  
**MUERTE DE UNA LEYENDA**  
Sala de Biodiversidad
- 12:00 VIDEO:  
**LAS GAVIOTAS PLATEADAS**  
Sala de Biodiversidad
- 16:00 PELICULA:  
**MUERTE DE UNA LEYENDA**  
Sala de Biodiversidad
- 18:00 DIALOGO:  
**EL ENTORNO DE LA BIODIVERSIDAD**  
Sala Juárez
- 18:00 CINE:  
**EL PERRO ANDALUZ**  
Dr. Luis Buñuel, 1930  
en el teatro

martes 17

- 10:30 CHARLA:  
**DIVERSIDAD DE VIDA EN UN ARBOL**  
Jorge Shizuru Ledesma  
Sala de Biodiversidad
- 11:00 VIDEO:  
**AVES EN PELIGRO**  
Sala de Biodiversidad
- 11:00 TEATRO  
"REALMENTE FANTASTICO"  
Foro de Química  
Admisión: NS10.00 Estudiantes NS5.00
- 12:00 PELICULA:  
**MONARCA... ADVINANZAS PARA SIEMPRE**  
Foro de Química
- 13:00 VIDEO:  
**EL HOMBRE CONTRA LA NATURALEZA**  
en el teatro
- 16:00 VIDEO:  
**AVES EN PELIGRO**  
Sala de Biodiversidad
- 18:00 DIALOGO:  
**EL PROCESO EVOLUTIVO DE LA BIODIVERSIDAD**  
Sala Juárez

lunes 16

- 10:30 CHARLA:  
**ORIGEN Y DIVERSIDAD DE LA VIDA**  
Daniel Salazar Rojas  
Sala de Biodiversidad
- 11:00 VIDEO:  
**EL AGUILA DORADA**  
Sala de Biodiversidad
- 12:00 VIDEO:  
**EL AGUILA AMERICANA**  
Foro de Química
- 16:00 VIDEO:  
**EL AGUILA DORADA**  
Sala de Biodiversidad



- 12:30 CHARLA:  
**LOS LANATIS**  
Alicia Bautista Vega  
sábado en Sala de Biodiversidad
- 12:30 CHARLA:  
**LAS MARIPOSAS**  
Julián Maldonado  
domingo en Sala de Biodiversidad
- 13:30 OBRA TEATRAL  
**TRIPTOFANITO 2...el viaje continúa**  
en el teatro  
Admisión: NS 20.00 Niños: NS 10.00
- 16:00 VIDEO:  
**REPTILES Y ANFIBIOS**  
Sala de Biodiversidad
- 16:30 ESPECTACULO danza folclórica:  
"ANIMALIA"  
en el teatro  
Admisión: NS 20.00  
Niños: NS 10.00

**LOS ANFITRIONES**  
DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS  
te ofrecen  
Charlas de 1/2 hora  
en UNIVERSUM

**lunes 2 10:30**  
**DIVERSIDAD DE VIDA EN UN ARBOL**  
Jorge Shizuru Ledesma  
Sala de Biodiversidad

**miércoles 4 11:00**  
**LAS AVES Y SUS RUTAS MIGRATORIAS**  
Eyra Comejo Luna  
Foro de Química

**sábado 7 12:00**  
**EL PEZ QUE NADA EN TU PECERA**  
Armando Cervantes García  
Sala de Biodiversidad

**domingo 8 12:00**  
**BALLENAS Y DELFINES**  
Alejandro Mejía Vargas  
Sala de Biodiversidad

**lunes 9 10:30**  
**EVOLUCION Y DIVERSIDAD**  
Hortensia Ahumada Trigueros  
Sala de Biodiversidad

**martes 10 11:30**  
**¿QUE ES LA BIODIVERSIDAD?**  
Miguel Angel Alemán G.  
en el Teatro

**miércoles 11 11:00**  
**LAS AVES Y SUS RUTAS MIGRATORIAS**  
Eyra Comejo Luna  
Foro de Química

**jueves 12 10:30**  
**PLANTAS EN PELIGRO DE EXTINCION**  
Laura Rubio Delgado  
Sala de Biodiversidad

**sábado 14 12:30**  
**LOS MANATIS**  
Alicia Bautista Vega  
Sala de Biodiversidad

**domingo 15 12:30**  
**LAS MARIPOSAS**  
Julián Maldonado  
Sala de Biodiversidad

**lunes 16 10:30**  
**ORIGEN Y DIVERSIDAD DE LA VIDA**  
Daniel Balleza Mejía  
Sala de Biodiversidad

**martes 17 10:30**  
**DIVERSIDAD DE VIDA EN UN ARBOL**  
Jorge Shizuru Ledesma  
Sala de Biodiversidad

**miércoles 18 11:00**  
**PLANTAS EN PELIGRO DE EXTINCION**  
Laura Rubio Delgado  
Foro de Química

**jueves 19 11:00**  
**EL CARACOL PURPURA**  
Patricia Rangel Zarza  
Foro de Química

**sábado 21 12:30**  
**LOS TIBURONES**  
Javier Tovar Avila  
Sala de Biodiversidad

**Sábado 21 13:00**  
**EL PEZ QUE NADA EN TU PECERA**  
Armando Cervantes García  
Sala de Biodiversidad

**domingo 22 12:30**  
**BALLENAS Y DELFINES**  
Alejandro Mejía Vargas  
Sala de Biodiversidad

**lunes 23 10:30**  
**LAS SERPIENTES VENENOSAS**  
Victor Aguirre  
Foro de Química

**martes 24 11:30**  
**EVOLUCION Y DIVERSIDAD**  
Hortensia Ahumada Trigueros  
en el teatro

**miércoles 25 11:00**  
**EL CARACOL PURPURA**  
Patricia Rangel Zarza  
Foro de Química

**jueves 26 11:00**  
**INSECTOS COMESTIBLES**  
Armando Muñoz Moya  
Foro de Química

**sábado 28 12:30**  
**TORTUGAS MARINAS**  
María Elena García  
Sala de Biodiversidad

**domingo 29 12:30**  
**LAS MARIPOSAS**  
Julián Maldonado  
Sala de Biodiversidad

**lunes 30 11:30**  
**LOS INSECTOS**  
Adriana Godínez Álvarez  
Foro de Química



**MUESTRA DEL VIII FESTIVAL NACIONAL  
DE CINE Y VIDEO CIENTIFICO  
EN UNIVERSUM**  
del 24 al 31 de mayo

**martes 24 15:00**  
Videos sobre tecnología:  
\* "UNA HISTORIA CON FUTURO PARA LOS HOMBRES DEL MAÑANA"  
\* "POLINIZACION CONTROLADA EN EL MAIZ"  
\* "PET, ENVASES RECICLABLES."

**miércoles 25 15:00**  
Videos sobre Ciencias Naturales:  
\* "SER CIENTIFICO EN MEXICO"  
\* "LA VAQUITA MARINA"  
\* "LOS ENCANTOS DE LA LUZ"

**jueves 26 15:00**  
Videos sobre Antropología:  
\* "FRIENDO VIDA"  
\* "ALMA EN VUELO"  
\* "GOZO Y FERVOR O EN CUERPO Y ALMA"

**viernes 27 15:00**  
Mención Honorífica  
Videos sobre Tecnología:  
\* "ENCICLOPEDIA MODERNA"

**lunes 30 15:00**  
Mención Honorífica  
Videos sobre Ciencias naturales:  
\* "FRATICIDIO EN PAJARO BOBO"  
\* "LA MUSICA DE LAS ESFERAS"

**martes 31 15:00**  
Mención Honorífica  
Videos sobre Antropología:  
\* "CHIAPAS: PAISAJE DESPUES DE LA BATALLA"  
\* "QUEN COMO DIOS"  
\* "A CRUZ Y A ESPADA"  
\* "LA TERCERA RAZ".



**LOS CIENTIFICOS TE PLATICAN  
SOBRE...**

**miércoles 11**  
**¿DE DONDE VIENEN LAS PLAGAS?**  
Mertha Ayala Baltazar

**martes 3**  
**¿EXISTEN LAS PLANTAS CARNIVORAS?**  
Alejandro Vallejo

**martes 31**  
**¿DONDE HABITAN LOS CACTUS?**  
Jerónimo Reyes

**EN EL TEATRO DE UNIVERSUM**  
a las 11:30 horas

**LA ACADEMIA DE LA ILUSTRACION CIENTIFICA Y  
UNIVERSUM**  
Invitan a su

**PRIMER CURSO DE  
ILUSTRACION CIENTIFICA**

Impartido por la Maestra  
**ELVIA ESPARZA**

DIRIGIDO A PUBLICO GENERAL Y UNIVERSITARIOS  
del 16 al 27 de mayo (lunes a viernes)  
de 17:00 a 19:00 horas

en la Sala Juárez del Museo UNIVERSUM

costo: N\$ 250.00 Público general N\$ 150.00 Estudiantes  
(el costo del curso no incluye material) **cupo limitado**

Informes: Gabinete de Actividades Públicas  
Teléfono: 622 73 40 622 73 38

**TALLER DE ARTES PLASTICAS**

**LOS CUATRO SABADOS DEL MES DE JUNIO  
DE LAS 10:00 A LAS 13:00 horas**

en la Sala de Agricultura y Alimetación  
cupo limitado  
edad entre 9 y 12 años

costo: N\$ 150.00

Informes e inscripciones:  
gabinete de Actividades Públicas  
tels. 622 73 36 y 622 73 40



espectáculo teatral infantil  
**"EL ARBOL DE JUAN EL TUCAN"**  
(la importancia de conservar las selvas)

**jueves 12**  
a las  
12:00 hrs.

y

**jueves 24**  
a las  
10:00 hrs.  
en el teatro

**PRIMER CURSO INFANTIL DE  
ILUSTRACION CIENTIFICA**  
Impartido por la Mtra. Elvia Esparza

en la Sala de Agricultura

Todos los sábados del mes de mayo  
de 10:00 a 11:00 hrs.  
costo: N\$ 30.00 (no incluye material)  
cupo limitado

Informes e inscripciones: Gabinete de Actividades Públicas  
tel 622- 73 36 y 622- 73 40



**ESPECTACULO  
"BURBUJAS DE JABON"**

miércoles, jueves y viernes 10:00 hrs.  
en el auditorio de la sala de Química

**OBRA TEATRAL  
REALMENTE  
Fantástico**

de: **Héctor Ortega**

**martes 11:00 hrs. sábado y domingo 12:00 horas**  
en el auditorio de la Sala de Química

**miércoles 10:00 hrs. en el teatro de UNIVERSUM**  
ADMISION N\$ 10.00 ESTUDIANTES N\$ 5.00

espectáculo de danza folclórica  
**"ANIMALIA"**  
(la presencia animal en la danza folclórica de México)

Todos los sábados y domingos de mayo  
a las 16:30 hrs. en el teatro

costo: público en general N\$ 20.00  
niños y estudiantes N\$ 10.00

**UNA HORA de VIAJE  
por el CUERPO HUMANO**

**SABADOS y DOMINGOS 13:30 hrs.**

**TRIPTOFANITO 2**  
el viaje continúa

en el  
**TEATRO de UNIVERSUM**

Admisión: público general N\$ 20.00  
niños N\$ 10.00

**FUNCIONES ESPECIALES ENTRE SEMANA**  
informes y reservaciones al  
622-7336 y al 622-7340

## VIDEOS CIENTIFICOS EN LA BIBLIOTECA DE UNIVERSUM

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

del domingo 1° al miércoles 4  
ANIMALES EN  
OTOÑO E INVIERNO

del jueves 5 al domingo 8  
ANIMALES DEL ARTICTO

del lunes 9 al jueves 12  
EL HALCON Y EL GAVILAN

del viernes 13 al lunes 16  
LOS MONOS DEL NUEVO MUNDO

del martes 17 al viernes 20  
LAS MARIPOSAS

del sábado 21 al martes 24  
LAS MORTIFERAS SERPIENTES DE  
SUDAMERICA

del miércoles 25 al sábado 28  
EL LEOPARDO

del domingo 29 al martes 31  
EL AGUILA DORADA

### HORARIO DE LA BIBLIOTECA

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.

## CINE

◆miércoles 4◆  
EL GABINETE DEL  
DOCTOR CALIGARI  
Dir. Robert Weine, 1919

◆miércoles 11◆  
NOSFERATU  
Dir. S.W. Murnau, 1922.

◆miércoles 18◆  
EL PERRO ANDALUZ  
Dir. Luis Buñuel, 1928.

◆miércoles 25◆  
EL ACORAZADO  
POTEMKIM  
Dir. S.M. Einstein, 1926.

en el teatro de UNIVERSUM  
a las 18:00 horas

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS

## JUEVES Y VIERNES EN LA CIENCIA

Charlas de 1/2 hora

viernes 6

¿LOS METALES SE QUEMAN?  
José Luis Boldú

jueves 12

VIAJE AL MUNDO FANTASTICO DEL ATOMO  
Salvador Cruz

viernes 13

CUASICRISTALES  
Rafael Blanco

jueves 19

¿PARA QUE NOS SIRVE EL CEREBRO?  
Ricardo Tapia

viernes 20

UNA EXCURSION POR EL MUNDO  
DE LAS MATEMATICAS  
Ignacio Barradas

A las 11:30 horas  
En el Teatro del Museo  
de las Ciencias UNIVERSUM  
Zona Cultural de Ciudad Universitaria

## CONOCE TU CUERPO

En la Sala de BIOLOGIA 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 comunícate al 622-7315**

## 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, comunícate al 622-7298  
en el Gabinete de Relaciones Públicas

## ADMISION AL MUSEO

PUBLICO EN GENERAL  
N\$ 10.00

UNIVERSITARIOS, ESTUDIANTES,  
MAESTROS, TERCERA EDAD (INSEN)  
CON CREDENCIAL VIGENTE  
N\$ 5.00

## ATENCION A ESCUELAS Y GRUPOS

Visitas guiadas sólo con **previa cita**  
**VIA TELEFONICA: 622-7339**  
Acudir al Gabinete de Planeación  
en la Casita de la Ciencia

