



Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia



Ingeniero en Ecología

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Código: SAE_7.4 IE | Página: 1-17 |
| Fecha de Emisión: 23/06/2008 | Fecha de Rev. 24/06/08 |
| | No. de Rev. 1 |
| Elaboró: COORDINADOR DE CATEGORÍA | |
| Aprobado por: SECRETARÍA ACADÉMICA | |

ACTIVIDADES CULTURALES

8:00 Hrs.
Tecnológica
 RANCHO TESEACHI

Productos de la manzana para la
 mado
 Muela

en forraje con fibra de alta calidad
 a becerros para la exportación
 Diaz

Manejo del agostadero para su
 eficiente
 ranilla Enriquez

como alternativa para mejorar la
 liva en tiempos de sequía
 Garay

do
 bustivas introducidas para el
 bancos de proteína
 edo Terán

is introducidos para la recuperación
 dero
 ranilla Enriquez

irrigadas de invierno
 iniego

control de problemas de erosión
 rjalva

is de reemplazo
 os Villalobos

es a socios por parte de las
 aderas Locales de Namiquipa y



Mayores Informes:

Universidad Autónoma de Chihuahua
 Facultad de Zootecnia
 Tels. (614) 434-03-04 y 434-03-63 Fax 434-0345
 Presidencias Municipales y Asociaciones
 Ganaderas Locales de:
 Namiquipa, Bachiniva y Gómez Farías



Asociaciones Ganaderas Locales de
 Namiquipa, Bachiniva y Gómez Farías



1era Jornada de Transferencia Tecnológica

Alternativas de desarrollo de la
CADENA PRODUCTIVA DE BOVINOS PARA CARNE:
 un enfoque de integración para la competitividad

Junio 1, 2 y 3 de 2006



Junio 1 8:00 Hrs.

Symposium Internacional

AUDITORIO MUNICIPAL DE NAMIQUIPA, CHIH.

Junio 2 9:00 Hrs.

Mesas de Trabajo

NAMIQUIPA, CHIH.

Junio 3 9:00 - 17:00 Hrs.

Muestra Tecnológica

RANCHO TESEACHI



CHIHUAHUA
 Gobierno del Estado



Universidad Autónoma de Chihuahua
 Facultad de Zootecnia

Expresión ZOOTECNIA

Jornada Cultural. 24, 25 y 26 de Octubre

06

Fotografía

Teatro

Musica en vivo

Dibujo

Filmes

Conferencias





Programa de Actividades

Martes 24 de octubre

8:45 inauguración en la facultad de zootecnia
 9:00-10:00 platicas de zootecnia
 10:0 11:00 hora libre
 11:0 . 12:00 platicas de ecología
 12:00 1:00 eventos deportivos

miércoles 25 de octubre

En la facultad de zootecnia
 10:00 11:00 danza folklórica
 12: 00 en adelante finales de las actividades deportivas
 5:00 pm noche mexicana

Jueves 26 de octubre

Durante todo el día exposición de pinturas, dibujos, fotografía poemas cuentos etc. en la facultad.

6:00 pm presentación en el paraninfo

Obra de teatro "La cuenta por favor"

Danza

grupos musicales

la chancla (rock en español)

fiebre malta (rock en español)

los potros de basochi (conjunto norteño)

solistas

Oyuky Martínez, Dalahy Jiménez, Catalina García, Primos Carmona y mas...





Nuestra Casa

Boletín Ecológico

NO. 1 AÑO 1

JULIO DE 2006

Servicios ambientales de los bosques

CONTENIDO

1. Servicios ambientales de los bosques
2. H₂O, líquido vital
3. Ya lo sabías.?
4. Los rayos solares y el cáncer en la piel
5. Contaminación de suelo
6. Vivir limpiamente
7. Conceptos ecológicos

Los bosques son comunidades interrelacionadas de organismos, desde bacterias microscópicas hasta grandes plantas y animales, que cubren poco más del 30% de la superficie del planeta y son de gran importancia para la humanidad. Los seres

humanos dependemos de los bosques para obtener muchos productos, como: plantas comestibles y medicinales, fibras y resinas, entre otros. Sin embargo, los beneficios más grandes que recibimos de los bosques son los servicios ambientales, que co-

mienzan a ser apreciados en su verdadero valor, ya que contribuyen a mantener condiciones de vida favorables para todos.

Los servicios ambientales de los bosques son aquellos que brindan los ecosistemas forestales de manera natural o por medio del manejo humano adecuado, tales como: provisión de agua, captura de carbono y de contaminantes, generación de oxígeno, amortiguamiento de los fenómenos naturales, regulación del clima y el ecoturismo.

Mientras mejor sea el bosque, mejores serán los servicios ambientales que recibiremos de él. Cuidemos los bosques para bien de todos.



San Juanito, Municipio de Bocoyna

Distribución del agua en el mundo

| | |
|-------------|------|
| Agua salada | 97 % |
|-------------|------|

En océanos y mares interiores

| | |
|------------|----|
| Agua dulce | 3% |
|------------|----|

En glaciares, ríos, lagos, lagunas, arroyos y manantiales



H₂O, líquido vital

Sin H₂O (agua) la tierra no produciría nada y la vida desaparecería de la faz del planeta.

Tan importante es este líquido, que un ser humano puede sobrevivir cinco semanas sin alimento alguno, pero moriría después de cinco días de no probar agua. Sin olvidar que el cuerpo humano es 70% agua.

Pero de los elementos básicos de sobrevivencia: aire, tierra y agua, esta última ha sido sujeta a

mayor uso irracional por parte del ser humano.

Por lo anterior, la **Ley Ecológica para el Estado de Chihuahua** menciona dos criterios para lograr un uso racional y equilibrado de este líquido vital para todos los seres vivos.

Estos aparecen en el Título Cuarto, Capítulo V, Art. 72:

I. El agua debe ser mejor aprovechada y distribuida con mayor equidad.

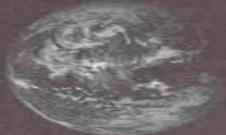
II. Para mejorar la calidad y cantidad del agua se requiere la protección de los suelos en general, de las áreas boscosas y de las zonas de recarga, así como el uso eficiente en la industria y la agricultura, el tratamiento y reuso de las aguas residuales, la conciencia de toda la población para evitar el desperdicio, y la captación y aprovechamiento de las lluvias.

El agua es una necesidad primordial, ya que la vida depende de ella.

Ya lo sabías...?

La palabra "Ecología" la utilizó por primera vez el biólogo alemán Ernst Heinrich Haeckel en 1869.

Se trata de un concepto que proviene de la palabra griega "oikia" que significa "casa" u "hogar" o "lugar para vivir", y "logos" cuyo significado se entiende como "estudio".



De manera que la ecología se refiere al "estudio de la casa" o "estudio del lugar donde vivimos".

Pero el término también comparte su raíz con economía, es decir, ecología significa el estudio de la economía de la naturaleza.

Una definición de diccionario dice que la ecología es: "el estudio de las relaciones entre los organismos vivos y su medioambiente".

Salud y medio ambiente *Los rayos solares y el cáncer de la piel*

Por: Ph. D. Hugo Aarón Castillo González

Los daños de la piel ocasionados por las actividades normales (salir al trabajo, a la escuela, jugar deportes, etc.) y el aumento en la radiación solar que atraviesa la atmósfera y hace contacto con los seres vivos ha incrementado la incidencia de trastornos de la piel, tales como quemaduras simples y bronceados intensos.

Estos cambios pueden aumentar la susceptibilidad de algunas personas a desarrollar trastornos más graves, como algunos tipos de cáncer de piel. Sin embargo, es posible tomar acciones sencillas para minimizar este riesgo.

La sobreexposición a los rayos solares afecta a personas de todas las edades y tipos de piel. Los rayos UV provenientes del sol son el factor ambiental más importante en el desarrollo de enfermedades de la piel, como el melanoma (cáncer).

Los rayos UV (ultravioleta) son una porción de los rayos solares, invisibles y que penetran la piel, cambiando la forma y función de las células. Existen tres tipos diferentes:

- 1°. Rayos UVA
- 2°. Rayos UVB
- 3°. Rayos UVC

Los rayos UVA son los más abundantes y más dañinos para los seres humanos.

El efecto de la exposición a radiación UV está determinado por varios factores tales como: el tipo de piel, la época del año y la cantidad de radiación recibida en un período corto de tiempo.

Para propósitos de sensibilidad a las quemaduras solares, los tipos de piel se han clasificado de la siguiente forma:

Tipo 1. Siempre se quema, nunca se broncea.

Tipo 2. Se quema fácilmente y se broncea ligeramente.

Tipo 3. Se quema moderadamente y se broncea gradualmente.

Tipo 4. Se quema poco y se broncea bien.

Tipo 5. Se quema rara vez y se broncea fácilmente.

Tipo 6. Nunca se quema ni se broncea

Los protectores solares protegen la piel y se clasifican de acuerdo al Factor de Protección Solar (FPS): Un producto con un FPS de 4 bloquea el 75% de los rayos solares, mientras que otro con un FPS de

15 bloquea hasta el 93% de los mismos.

Es recomendable usar un producto con un FPS mínimo de 15 y aplicarlo al menos 30 minutos antes de salir al sol para permitir su absorción adecuada por la piel.

Otras recomendaciones para evitar daños a la piel ocasionados por exposición a rayos UV incluyen:

1) Minimizar las actividades al aire libre entre las 10 de la mañana y las 4 de la tarde.

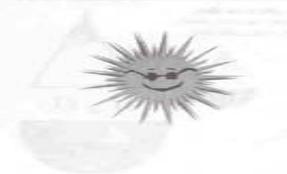
2) Reaplicar cualquier protector solar después de nadar o sudar profusamente.

3) Usar sombrero para proteger las áreas de la cara y cuello más sensibles.

4) Usar camisas de manga larga y lentes de sol siempre que sea posible.

5) Proteger a los niños de quemaduras intensas.

Mayor información y comentarios:
hugoaaaron@yahoo.com



Contaminación del suelo

La acumulación indeseable de residuos de diversos materiales orgánicos o inorgánicos en el suelo se conoce como contaminación, y resulta en general de las actividades del ser humano.

Las principales fuentes de contaminación de suelo son:

1. Residuos domésticos absorbidos por agua y depositadas en el suelo.
2. Líquidos industriales.
3. Desperdicios animales.
4. Desperdicios industriales o

materiales de tierras de cultivo.

5. Compuestos químicos utilizados para evitar acumulación de hielo y nieve.

6. Agroquímicos: pesticidas y fertilizantes por sobre aplicación.

7. Actividades mineras, urbanización y carreteras.

8. Relleno de tierra con basura y desperdicios domésticos.

9. Sólidos industriales y radioactivos.



Basurero Clandestino en la Ciudad de Chihuahua

Es verdad que algunos tipos de suelo presentan contaminación "natural" como suelos salinos y toxicidad de selenio o arsénico, pero en porcentajes mucho menores.

Vivir limpiamente

En general existen dos tipos de basura:

1. Orgánica: residuos de alimentos, madera, papel, cartón, desperdicios de animales.
2. Inorgánica: plástico, metales, vidrio, etc.

Para evitar el acumulamiento de dichos desperdicios que atentan contra la salud y la belleza del paisaje podemos realizar pequeñas acciones concretas como las siguientes:

* Poner la basura en su lugar y bien asegurada.

* Separar la basura orgánica e inorgánica.

* Aprovechar la basura orgánica para abonar la tierra del jardín.

* Reciclar de forma eficaz la basura inorgánica.

* Cuidar que nadie tire basura dentro o fuera de la casa.

Esto nos ayuda a vivir limpiamente, y la limpieza es salud.



Conceptos ecológicos: El significado de las palabras

Aire: Composición de gases que conforman la atmósfera, terrestre, principalmente nitrógeno, oxígeno y argón.

Biotopo: Espacio que ocupa un ser vivo para su buen desarrollo.

Equilibrio ecológico: Relación entre los elementos que conforman el ambiente que hace posible la existencia, transforma-

ción y desarrollo del ser humano y demás seres vivos.

Ecología: Estudio de las relaciones entre organismos y la totalidad de los factores biológicos y físicos que los afectan o los influyen. (Pianka, 1973)

Habitat: Es la totalidad de factores físicos y biológicos en que vive un organismo.

Nicho Ecológico: Es la ocupación de una especie en la comunidad.

Recurso Natural: Cualquier elemento natural que puede ser aprovechado en beneficio del ser humano.

Viento: Es el movimiento del aire que favorece la circulación de gases e influyen en el ciclo del agua durante los procesos de transpiración, evaporación y transporte de humedad.



**Para compartir conocimientos,
sugerencias o correcciones:**

Calle Parque El Vivero No. 10004 Fracc. Jardines
de Oriente II, Chihuahua, Chih. México.

Teléfonos:
01- 614 4-20-47-74
Cel. 044 (614) 222 50 53
Correo: nuestra_casa@hotmail.com

**Nuestra Casa
Boletín Ecológico**

Editor
Rodolfo Navarrete Rodríguez

Asesor de edición
M.C. Rey Manuel Quintana Martínez

Redacción y corrección
Marco Antonio Rodríguez

Colaboradores
Ph. D. Hugo Aarón Castillo González
Ph. D. César H. Rivera Figueroa

Editorial

Nuestra Casa, Boletín Ecológico, es un espacio para compartir información de carácter ecológico -preventivo, y apoyar así la conservación y mejoramiento del medio ambiente.

Es una herramienta de educación ambiental, para exponer conocimientos y adelantos en materia ecológica que ayudan a la preservación y restauración del medio ambiente en nuestra casa y comunidad.

Esta información intenta colaborar en la edificación de una cultura ecológica en nuestra sociedad, mediante la participación de profesionistas en la materia y la valiosa colaboración ciudadana para lograrlo.

Agradecemos de antemano su fina atención y la aportación de conocimientos, comentarios, sugerencias y correcciones que puedan hacernos llegar para futuras ediciones.

Gracias...



Nuestra Casa, fue impreso gracias a nuestros patrocinadores:



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

Facultad de Zootecnia
Secretaría de Extensión y Difusión Cultural



Dirección de Investigación y Posgrado

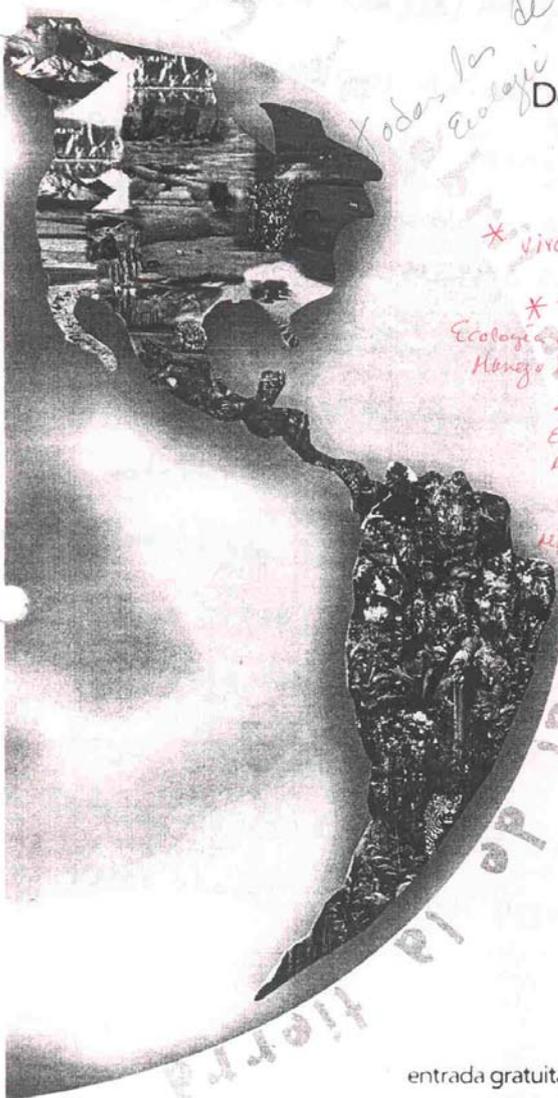


Instituto de Bachillerato de Educación Interactiva, A.C.
"NUESTRO LIMITE SERA LA EXCELENCIA"

22 de Abril Día mundial de la tierra

Ciclo de Conferencias

Del 26 al 28 de Abril del 2006



26 de Abril

Registro 16:30

Inauguración 17:00

17:30 Imagen urbana y paisaje: Proyecto de reglamento para el Municipio de Chihuahua
Lic. Urb. Salvador Herrera Montes • IMPLAN*

18:15 Conservando un hilo de vida en el desierto: Actividades de WWF en los ríos Bravo y Conchos.
M.C Nélida Barojas Acosta • WWF

Receso 19:00

Calentamiento global 19:15

Facultad de Zootecnia UACH

Salida 20:00

27 de Abril

El uso adecuado de la vegetación 17:00

Arq. Elena Orozco Estrada • Tecnológico de Chihuahua II

Residuos 17:45

Ing. Pablo Heredia • GTZ* México

Receso 18:30

18:45 Conservación de los pastizales de Chihuahua y de América del Norte

M.C Jürgen Hoth

Cortometraje 19:00

19:25 Situación actual de la calidad del agua en Chihuahua

Dr. Ignacio Reyes Cortez • Facultad de Ingeniería UACH

Salida 20:10

28 de Abril

17:00 Plan sectorial de drenaje pluvial y pozos de absorción

Biol. Francisco Javier Núñez Sánchez • IMIP* Cd. Juárez

Gestión de la calidad del aire 17:45

Dra. Ana María Contreras Vigil • SEMARNAT México

Receso 18:30

18:45 Desiertos y desertificación

Ing. Guillermo Domínguez Quezada • SEMARNAT

Clausura 19:30

Salida

Instituto Municipal de Planeación de Chihuahua*

Agencia de Cooperación Técnica Alemana*

Instituto Municipal de Investigación y Planeación de Cd. Juárez*

Lugar:

Sala Borrego en el centro estudiantil

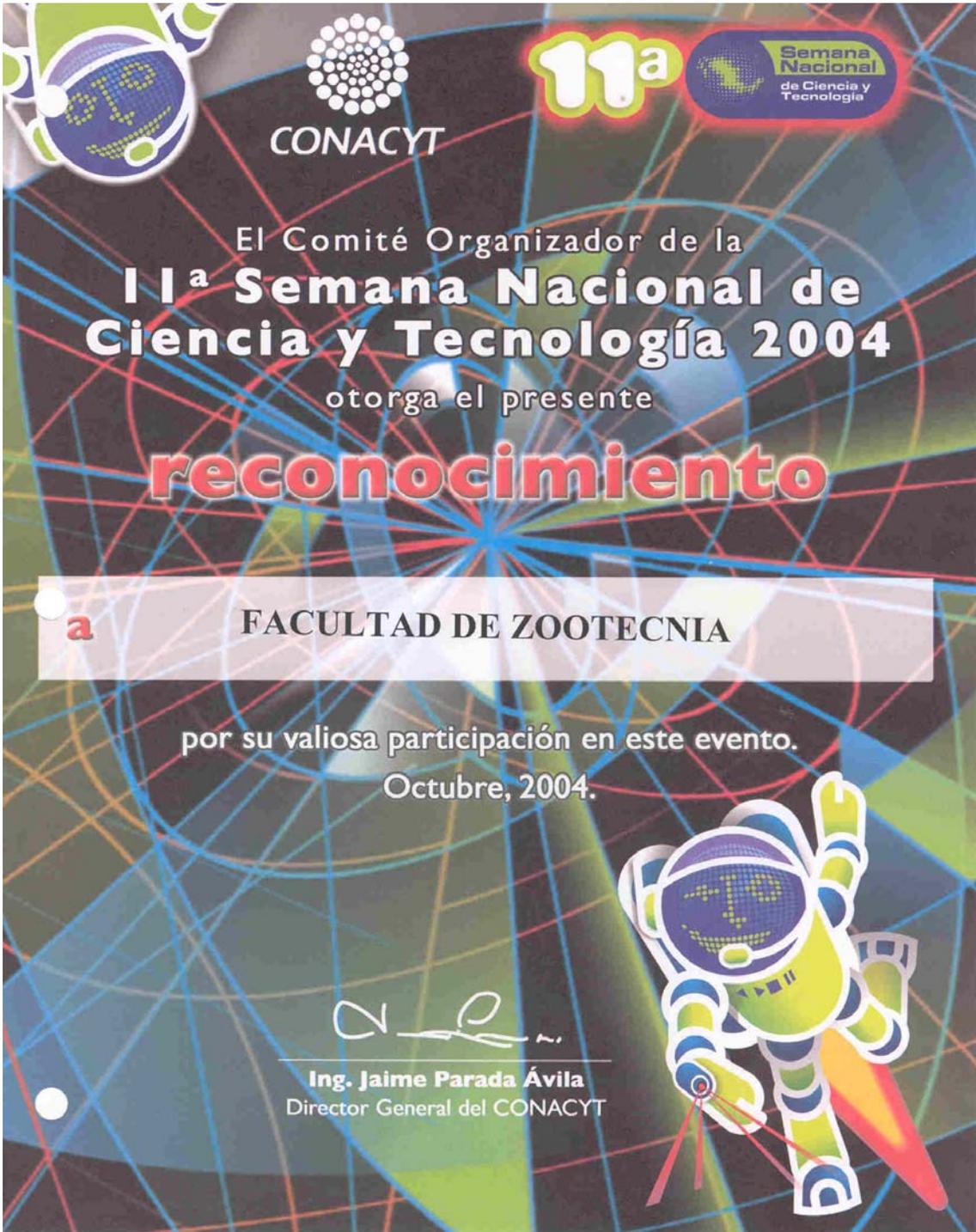
Tecnológica de Monterrey

campus Chihuahua

entrada gratuita / cupo limitado

PARA MAYORES INFORMES COMUNICATE AL TELÉFONO 432-0500 EXTS. 6052-6055 O EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN:
CALLE SILVESTRE TERRAZAS #1108 COL. ALFREDO CHÁVEZ, A UN COSTADO DE PLAZA LA SIERRA







Universidad Autónoma
de Chihuahua

www.uach.mx



Facultad de Zootecnia

Perif. Foo. R. Almada Km.1
Chihuahua, Chih. México
Tels. (814) 434 0365, 434 0303
Fax 434 0346
www.fz.uach.mx

Symposium Internacional

Tendencias Actuales de la Producción de Carne *en Zonas Áridas*

MESAS DE TRABAJO

- ▶▶ Sistemas de Producción de Carne en Zonas Áridas
- ▶▶ La Ganadería y la Conservación de los Recursos Naturales
- ▶▶ Alternativas en la Producción de Carne en Zonas Áridas
- ▶▶ Biotecnología en el Sector Agropecuario

Sala de seminarios de la Facultad de Contaduría y Administración
Nuevo Campus Universitario

24, 25, 26 y 27 de Marzo de 2004

Chihuahua, Chih. México

CON EL APOYO DE PROMEP, SESIC-SEP A TRAVÉS DE FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS

COSTOS:
Estudiantes y Maestros: \$100.00
Público en General: \$200.00

Este poster ha sido realizado con apoyo de la SESIC, a través del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) en el convenio 06-02



Asociación Mexicana de Producción Animal
Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia



tro. Ecología

- 1.- Vanessa Arcos Manríquez.
- 2.- Cinthia Coral Mireles Mireles.
- 3.- Flor Isela Acosta Ramírez
- 4.- Mónica Gonzales Grajeda.
- 5.- RUBÉN CHAVIRA PÉREZ
- 6.- Susana Daniela Carrera Mtz. 186599
- 7.- Paloma Iveth Olivas Varela. 186653
- 8.- Gilberto Arturo Peregrino Herrera 186015
- 9.- Aracely Salcido Velasco
- 10.- Miquel Zapata Flores
- 11.- Mario Alberto Torres Rosales
- 12.- Laura Gpe. Silva Alcalá 148595
- 13.- Samuel Cordero López. 185990
- 14.- Manuel de J. Ariana Grajeda 186009
- 15.- Jose Humberto Vega Haras 185999
- 16.- Pavel Ornelas Flores 164624
- 17.- Daniel Gtz Facio 164622
- 18.- Diana Olivia Villagrán Torres 185982
- 19.- Pedro Gpe. Patiño Ceto 185991
- 20.- Aaron Omar Hernandez Castillo 186702
- 21.- Emmanuel Ramirez Marquez 186040
- 22.- Elicabeth Melendez Blanco 186338.



"XXXI Reunión Anual de la AMPA"

22 al 24 de Junio de 2003

Phoenix, Arizona



Asociación Mexicana de Producción Animal
Universidad Autónoma de Chihuahua



Facultad de Zootecnia
1^a Ecología

- 23- Edith Vázquez Ayala Mat. 185996
- 24- David Efrén Hernández Rojas Mat 186045
- 25- M^{ca} Estela Astorga Carca 185981
- 26- Ismael Omar Torres Estrada 186014
- 27- Alejandra Gardea
- 28- Nigda Corina Carrasco Bencomo 185987
- 29- Mayra Acosta Loera 178028
- 30- Norma Alicia Bencomo Vargas 186002
- 31- Verónica Ivett Herrera Ortiz 185995
- 32- Alejandra Alpizar Lechuga 187089
- 33- Adriana Porras Balderrama 186031
- 34- Marisela Jiménez Lira 186041
- 35- ~~Edith Vázquez Ayala~~ 186052
- 36- Patricia Alcalá Torresdey 187048
- 37- Liana Marisol Aranda Romero 186015
- 38- Karina Armendáriz Robles 186036
- 39- IVANOE BLANCO MADRID 186026
- 40- Jaime Alberto Ramírez Solís 144583
- 41- Jorge Arceaga Padilla 150709
- 42- LICETH B. RODRIGUEZ 186018
- 43- Juan E. Aguirre Ortiz 186047
- 44- Oswaldo Jáuregui López 186001
- 45- PEDRO MIGUEL RIVAS CASTRO 186046

"XXXI Reunión Anual de la AMPA"

22 al 24 de Junio de 2003

Phoenix, Arizona





Asociación Mexicana de Producción Animal
Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia



| | | |
|---------------------|--|--------|
| | 46.- Jahir Aaron Muñoz Anchondo | 166087 |
| | 47.- Oscar Ernesto Marquez Rdz | 186018 |
| | 48.- Jose Abel Duarte z | 186019 |
| | 49.- Alejandra Gardea Rodríguez | 186718 |
| | 50.- Ivan Humberto Cuirado Chávez | 186326 |
| | 51.- Alfredo Rangel Rodríguez | 186021 |
| 3 ^o E | 52.- Aido Juan Villela González | 174942 |
| 3 ^o E | 53.- Victor Manuel LORAYA ELACON | 166667 |
| 3 ^o E | 54.- Robb A. Rino Muñoz | 167092 |
| 3 ^o E | 55.- Teresa N. Martínez Esquivel | 156354 |
| 3 ^o Z | 56.- Gabriela Hernández Ponce | 174926 |
| 3 ^o Z | 57.- Edna Vanessa Ochoa Guerrero | 174943 |
| 3 ^o E | 58.- Rene Eduardo Altamirano Palomares | 164465 |
| 2 ^o E | 59- Rocio Aragon Linars | 177405 |
| 1 ^o E | 60 Perla Gallegos Tarango | 185998 |
| 1 ^o E | 61 Dulce M. Barrasa Chávez | 186035 |
| 2 ^{do} Eco | 62 Miguel Angel Lopez Acosta | 180313 |
| 2 ^{do} Eco | 63 Kenya Anchondo Flores | 181168 |
| 2 Eco | 64 Victor Adrian Molina Castillo | |
| 2 Eco | 65 Angelica Alejandra Hernandez Quiroz | 180309 |
| 1 ^o Z | 66 Jesús Lopez Morales | 169412 |



"XXXI Reunión Anual de la AMPA"

22 al 24 de Junio de 2003

Phoenix, Arizona



Asociación Mexicana de Producción Animal
Universidad Autónoma de Chihuahua



Facultad de Zootecnia

ECOLOGIA 3ER SEMESTRE

| | |
|---------------------------|--------|
| Macrina Jurado Infante | 174936 |
| Oscar Sandoval Paredes | 160883 |
| Jesús Señeñez Lira | 172674 |
| Priscila Tenorio Márquez | 178817 |
| Liliana Rodríguez Sánchez | 174953 |
| Gabriela Duarte Rodríguez | 177409 |
| Julia Rosa Rivera Lopez | 174948 |
| Flov Isela Aredo Ramirez | 177930 |
| Mónica Gonzalez Grajeda | 177116 |
| Edmundo Loya Alarcón | 172665 |
| Brenda A Manzur Ibarra | 174938 |



"XXXI Reunión Anual de la AMPA"

22 al 24 de Junio de 2003

Phoenix, Arizona

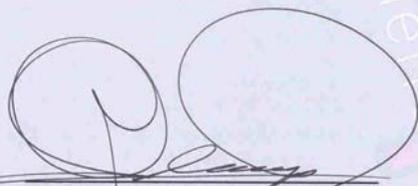


LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
OTORGA EL PRESENTE
RECONOCIMIENTO



A: Facultad de Zootecnia

POR SU PARTICIPACIÓN EN EL CICLO
DE CONFERENCIAS DEL DÍA MUNDIAL DE
LA TIERRA CELEBRADO DEL 25 AL 27 DE ABRIL
DEL 2007



DRA. CECILIA OLAGUE CABALLERO
DIRECTORA DE DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA

CHIHUAHUA, CHIH., ABRIL DEL 2007



LIC. ALEJANDRO LARA CRUZ
SUBDIRECTOR DE ECOLOGÍA