

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR**

FACULTAD DE CIENCIAS

2008-2010

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

## **FACULTAD DE CIENCIAS**

**Dr. Ramón Peralta y Fabi**  
**Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez**  
*Director(a)*

**M. en C. Emma Lam Osnaya**  
**Dra. Catalina Stern Forgach**  
*Secretaria General*

**Mtro. Francisco Xavier García Santos**  
*Secretario Administrativo*

**Dra. Ma. de Lourdes Segura Valdez**  
*Secretaria Académica*

**Act. Mauricio Aguilar González**  
*Jefe de la División de Estudios Profesionales*

**Dra. Dení Rodríguez Vargas**  
*Jefa de la División de Estudios de Posgrado*

**Dra. Nora Galindo Miranda**  
*Secretario de Asuntos Estudiantiles Becas y Servicio Social*

**M. en C. Patricia Magaña Rueda**  
**M. en C. Ma. Concepción Ruiz Funes**  
*Secretaria de Divulgación*

**Dra. Ma. del Pilar Segarra Alberú**  
**Dr. Alfredo Arnaud Bobadilla**  
*Secretaría de Educación Abierta y Continua*

**M. en C. Javier García García**  
*Secretario de Vinculación*

**Lic. Mercedes Perelló Valls**  
*Coordinadora de Servicios Editoriales*

# **DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR**

Julio 2008 --Diciembre 2010

**Dr. MANUEL MIRANDA ANAYA**  
COORDINADOR GENERAL

**M. EN C. ALFONSO JOSÉ VILCHIS PELUYERA**  
REPRESENTANTE ANTE EL CONSEJO DE LICENCIATURA

**DRA. AMERICA NITXIN CASTAÑEDA SORTIBRÁN**  
REPRESENTANTE ANTE EL CONSEJO DE TALLERES

**DR. RENÉ CÁRDENAS VÁZQUEZ**  
REPRESENTANTE DEL PERSONAL DE CARRERA

## **APOYO SECRETARIAL**

Martha Ofelia Cano Rodríguez  
Secretaria Técnica

Sra. María del Carmen Victorio Guzmán  
Sra. Sonia Barajas Cárdenas  
Sra. Magdalena Barajas Jiménez

## **REPRESENTANTES DEL DEPARTAMENTO ANTE COMISIONES DE LA FACULTAD**

### ***Comité Editorial***

Dr. Luís Felipe Jiménez García

### ***Comisión de Bibliotecas***

Dra. Lourdes Teresa Agredano Moreno (2006-2010)

### ***Comisión de Cómputo***

M. en I. B. B. Claudia Segal Kischinevzky (2007 – 2010)

### ***Comisión de Espacios***

Dra. Rosario Ortíz Hernández

### ***Coordinadora de los Cursos de Superación Docente de Apoyo para Profesores de Bachillerato.***

Dra. América Nitxin Castañeda Sortibrán

### ***Representante del Área de Biología ante la Subcomisión Académica.***

Dr. René Cárdenas Vázquez.

### ***Comisión para los Trabajos del año de la Biodiversidad.***

Dr. Adolfo Andrade Cetto.

## ◆ PERSONAL ACADÉMICO

Con la reclasificación de la Dra. Angélica González Oliver, la incorporación mediante del Programa PROFIP, de la Dra. Georgina Jiménez Ambríz y el cambio de adscripción temporal de la Dra. Pilar Durán Hernández, la Planta Académica del Departamento de Biología Celular está formado por 17 Profesores de Carrera, 16 Técnicos Académicos y una Ayudante de Profesor, organizados en 12 Grupos de Trabajo.

De los 34 miembros del Departamento 14 pertenecen al SNI, de los cuales 2, tienen nivel 3; 3 nivel 2; 8 nivel 1 y 1 nivel de Candidato a Investigador Nacional. En relación al PRIDE, 5 tienen la categoría D; 19 la categoría C; 7 la categoría B.

Durante este periodo hubo 8 promociones a la categoría académica superior y 2 obtenciones de grado, 1 de Maestría en Ciencias y 1 de Doctorado.

### ◆ Profesores de Carrera

#### ▪ Profesores Titulares "C" de Tiempo Completo Definitivos.

Dra. Olga M. Echeverría Martínez	PRIDE D,	SNI II
Dr. Luis Felipe Jiménez García	PRIDE D,	SNI II
Dra. Annie Pardo Semo	PRIDE D,	SNI III
Dra. Rosario Rodríguez Arnáiz	PRIDE D,	SNI I
Dr. Gerardo H. Vázquez Nin	PRIDE D,	SNI III

#### ▪ Profesor Titular "B" de Tiempo Completo Definitivo.

Dr. Adolfo Andrade Cetto ✧	PRIDE C,	SNI II
Dra. María de Lourdes Segura Valdez ✧	PRIDE C	
Dr. Alfonso M. Torre Blanco	PRIDE B	

#### ▪ Profesores Titulares "A" de Tiempo Completo Definitivos.

Dra. Luisa Alba Lois	PRIDE B	
Dr. René de Jesús Cárdenas Vázquez	PRIDE C,	SNI I
Dr. Manuel Miranda Anaya	PRIDE C,	SNI I
Dra. Patricia Ramos Morales	PRIDE C	
Dr. Víctor Manuel Valdés López	PRIDE C	

#### ▪ Profesora Titular "A" de Tiempo Completo.

Dra. Pilar Durán Hernández

#### ▪ Profesoras Asociadas "C" de Tiempo Completo

Dra. Angélica González Oliver ✧	PRIDE C,	SNI I
Dra. Georgina Jiménez Ambríz	PRIDE C	
M. en IBB. Claudia Andrea Segal Kischinevzky	PRIDE B	

◆ **Técnicos Académicos**

▪ **Técnica Académica Titular "C" de Tiempo Completo**

Dra. Rosario Ortiz Hernández PRIDE C, SNI I

▪ **Técnicas Académicas Titulares "B" de Tiempo Completo Definitivas.**

Dra. Lourdes Teresa Agredano Moreno PRIDE C  
M. en C. María Guadalupe Ordaz Téllez PRIDE C  
M. en C. Ernestina Ubaldo Pérez PRIDE C

▪ **Técnica Académica Titular "A" de Tiempo Completo Definitiva.**

M. en C. María de los Remedios Ramírez Rangel PRIDE C, SNI I

▪ **Técnica Académica Titular "A" de Tiempo Completo.**

Dra. María Isabel Saad Villegas PRIDE C  
M. en C. Beatriz Rodarte Murguía PRIDE B

▪ **Técnica Académica Asociada "C" de Tiempo Completo Definitiva**

Dra. América Nitxin Castañeda Sortibrán ✧ PRIDE C, SNI I

▪ **Técnicas Académicas Asociadas "C" de Tiempo Completo**

Dra. María Luisa Escobar Sánchez\* PRIDE B, SNI I  
M. en C. Reyna Lara Martínez PRIDE B  
M. en C. Adriana Muñoz Hernández ✧ PRIDE C

▪ **Técnico Académico Asociado "B" de Tiempo Completo**

M. en C. Alfonso José Vilchis Peluyera 9 PRIDE C

▪ **Técnicos Académicos Asociados "A" de Tiempo Completo Definitivos**

Dr. Jorge Antonio García Álvarez ✧ PRIDE B, Cand.SNI  
M. en C. Esp. En M.E.Silvia Juárez Chavero ✧ PRIDE C

▪ **Técnicos Académicos Auxiliares "C" de Tiempo Completo Definitivos**

M. en C. Agustín Carmona Castro ✧\* PRIDE C

▪ **Técnico Académico Auxiliar "C" de Tiempo Completo**

M. en C. Aristides Ill Sampieri Hernández

◆ **Ayudante de Profesor "B", 12 horas**

M. en C. Exp. Ma. Isabel De la Cruz Laina

✧ Se promovió en el periodo

\* Obtuvo el grado

9 Gano plaza

## ◆ GRUPOS DE TRABAJO, PERSONAL ASOCIADO Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El Personal del Departamento de Biología Celular está organizado en 12 Grupos de Trabajo cuyas líneas de investigación se mencionan a continuación:

### ♦ ANTROPOLOGÍA MOLECULAR

#### **Dr. Alfonso Torre Blanco**

Dra. Angélica González Oliver

M. en C. Isabel de la Cruz Laina

→ Líneas de Investigación:

- Antropología Molecular. Análisis de marcadores genéticos en poblaciones americanas antiguas y contemporáneas.
- Aspectos bioquímicos relacionados con la estructura de la madera de algunas especies mexicanas.

### ♦ BIOLOGÍA CELULAR DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA

#### **Dr. Luis Felipe Jiménez García**

Dra. Lourdes Teresa Agredano Moreno

→ Línea de Investigación:

- Biología Celular de los Gránulos de *Lacandonia*
- Nucleogénesis
- Evolución Nuclear
- Historia de la Microscopía

### ♦ BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DEL NÚCLEO

#### **Dr. Gerardo H. Vázquez Nin**

#### **Dra. Olga M. Echeverría Martínez**

Dra. Rosario Ortiz Hernández

M. en C. Ernestina Ubaldo Pérez

M. en C. Esp. En M.E. Silvia Juárez Chavero

Dra. María Luisa Escobar Sánchez

→ Líneas de Investigación:

- Estudio de la muerte celular en atresia folicular.
- Análisis ultraestructural y molecular de la meiosis.
- Estructura y citofisiología del núcleo interfásico.

### ♦ BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE LA MATRIZ EXTRACELULAR

#### **Dra. Annie Pardo Semo**

M. en C. Remedios Ramírez Rangel

Dr. Jorge Antonio García Álvarez

→ Líneas de Investigación:

- Bases moleculares del recambio de matriz extracelular en enfermedades crónico degenerativas del pulmón.
- Mecanismos involucrados en la fibrogénesis.

### ♦ ETNOFARMACOLOGÍA

#### **Dr. Adolfo Andrade Cetto**

→ Líneas de Investigación:

- Estudios etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.
- Estudios etnofarmacológicos de plantas medicinales que contienen alcaloides pirrolizidínicos.

▪ **FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA ANIMAL**

**Dr. René de Jesús Cárdenas Vázquez**

M. en C. Agustín Carmona Castro

→ Líneas:

- La estructura y fisiología de células hepáticas
- Cálculos biliares en el hamster dorado (*Mesocricetus auratus*).
- Biología del Ratón de los Volcanes (*Neotomodon alstoni*).

♦ **GENÉTICA**

**Dra. Rodríguez Arnáiz Rosario**

Dra. Georgina Jiménez Ambriz

Dra. América Nitxin Castañeda Sortibrán

M. en C. María Guadalupe Ordaz Téllez

→ Líneas de Investigación:

- Evaluación del potencial genotóxico de varios fitomedicamentos empleados en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.
- Evaluación del potencial citotóxico de diversos anticancerígenos.
- Activación de promutágenos en *Drosophila melanogaster*

▪ **GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL**

**Dra. Ramos Morales Patricia**

M. en C. Adriana Muñoz Hernández

→ Línea de Investigación:

- Estudio de biomarcadores y bioindicadores de la respuesta de genotoxicidad ante bajas concentraciones de genotóxicos.

▪ **GENÓMICA Y EVOLUCIÓN MOLECULAR**

**Dr. Víctor M. Valdés López**

M. en C. Alfonso José Vilchis Peluyera

M. en C. Aristides Ill Sampieri Hernández

→ Líneas de Investigación:

- Genómica y Evolución Molecular (Biología Molecular *in silico*).
- Análisis Computacional de Bases de datos
- Identificación y análisis de genes y retropseudo genes de varias familias multigénicas en el genoma humano.
- Paleo-microarreglos: Detección de cambios en los niveles de expresión en el pasado en respuesta a presiones de selección antiguas.
- Filogenia molecular de secuencias no codificantes, como marcadores moleculares de la evolución de genomas eucariontes en particular el genoma humano.
- Identificación y análisis de marcos de lectura abiertos, potencialmente codificantes, en los genomas de eucariontes unicelulares (*Saccharomyces cerevisiae* y otras levaduras incluyendo a la levadura marina halotolerante *Debaryomyces hansenii*).
- Anotación y análisis evolutivo, filogenético y funcional del genoma de *Taenia solium*. Participación en el consorcio de secuenciación del genoma de *Taenia solium*. Proyecto IMPULSA (03), UNAM.

♦ **MICROBIOLOGÍA DE LEVADURAS**

**Dra. Luisa Alba Lois**

M. en IBB. Claudia Andrea Segal Kischinevzky

M. en C. Beatriz Rodarte Murguía

→ Líneas de Investigación:

- Estudios sobre los mecanismos de halotolerancia de la levadura marina *Debaryomyces hansenii*.
- Purificación y análisis cinético de la enzima Glutamato Deshidrogenasa en esta levadura. Impacto del stress osmótico en la actividad de esta enzima.
- Purificación y caracterización de la toxina con actividad "killer" de dicha levadura. Papel biológico de esta actividad.

- Caracterización y clonación del gen o genes de catalasa en dicha levadura. Papel de esta enzima en la respuesta al stress osmótico.
- Estudios sobre los mecanismos de halotolerancia de la levadura marina *Debaryomyces hansenii*

- **NANOBIOLÓGÍA CELULAR**

**Dra. María de Lourdes Segura Valdez**

- Línea de Investigación:
  - Evolución del splicing
  - Microscopía de Fuerza Atómica del Nucléolo

- **RITMOS BIOLÓGICOS**

**Dr. Manuel Miranda Anaya**

Dra. Pilar Durán Hernández

- Línea de Investigación:
  - Neurobiología de Ritmos Circadianos

**Apoyo a la docencia en el Edificio de Enseñanza de Ciencias Experimentales  
*Tlahuizcalpan***

Dra. María Isabel Saad Villegas  
M. en C. Reyna Lara Martínez

## ◆ **CURSOS QUE IMPARTE EL PERSONAL DE TIEMPO COMPLETO**

Licenciatura, Carrera de Biología de la Facultad de Ciencias

### ◆→ **Asignaturas Obligatorias**

#### ◆ **Bioestadística.**

Patricia Ramos Morales.

#### ◆ **Biología de Animales II.**

Manuel Miranda Anaya  
René de Jesús Cárdenas Vázquez  
Pilar Durán Hernández

#### ◆ **Biología Molecular de la Célula I.**

Luisa Alba Lois  
René de Jesús Cárdenas Vázquez  
Jorge Antonio García Álvarez  
Angélica González Oliver  
Beatriz Rodarte Murguía  
Claudia Segal Kischinevzky  
Alfonso Torre Blanco

#### ◆ **Biología Molecular de la Célula II.**

Luisa Alba Lois  
Ma. Isabel de la Cruz Laina  
Angélica González Oliver  
Alfonso Torre Blanco  
Víctor M. Valdés López

#### ◆ **Biología Molecular de la Célula III.**

Olga Echeverría Martínez  
Jorge Antonio García Álvarez  
Luís Felipe Jiménez García  
María de Lourdes Segura Valdez  
Gerardo Vázquez Nin

#### ◆ **Biotecnología.**

Beatriz Rodarte Murguía  
María Isabel Saad Villegas  
Claudia Segal Kischinevzky  
Alfonso Vilchis Peluyera

#### ◆ **Evolución I**

Georgina Jiménez Ambríz

#### ◆ **Genética**

América Nitxin Castañeda Sortibrán  
Georgina Jiménez Ambríz  
Adriana Muñoz Hernández  
María Guadalupe OrdazTellez  
Patricia Ramos Morales  
Hugo Rivas Martínez  
Rosario Rodríguez Arnaiz

→ **Asignaturas optativas:**

◆ **Biología Celular (Núcleo Celular).**

Olga Echeverría Martínez  
Gerardo H. Vázquez Nin.

◆ **Biología Molecular**

Víctor M. Valdés López  
Bibiana Rodríguez Ponce

◆ **Biología y Técnicas de animales de laboratorio**

Agustín Carmona Castro

◆ **Cronobiología**

Manuel Miranda Anaya

◆ **Etnofarmacología**

Adolfo Andrade Cetto

◆ **Histología Animal**

Rosario Ortiz Hernández

◆ **Introducción a la Microscopía Electrónica**

Olga Echeverría Martínez  
Gerardo H. Vázquez Nin  
María Luisa Escobar Sánchez

◆ **Temas Selectos (Núcleo Celular I).**

Olga Echeverría Martínez  
Gerardo Hebert Vázquez Nin

◆ **Temas selectos de Biología Celular (Núcleo Celular II).**

Olga Echeverría Martínez  
Gerardo Hebert Vázquez Nin

◆ **Temas Selectos (Núcleo Celular III).**

Olga Echeverría Martínez  
Gerardo Hebert Vázquez Nin

→ **Talleres Impartidos por Profesores y Técnicos de Tiempo Completo**

◆ **Antropología Molecular**

Alfonso Torre Blanco (Responsable)  
Angélica González Oliver  
Ma. Isabel De la Cruz Laina

◆ **Bases moleculares del metabolismo de la matriz extracelular y alteraciones asociadas a la patología pulmonar.**

Annie Pardo Semo (Responsable)

Remedios Ramírez Rangel  
Jorge A. García Álvarez

◆ **Biología sintética**

Claudia Segal Kischinevzky

◆ **Biología celular y molecular de la reproducción sexual**

Gerardo Vázquez Nin  
Olga Echeverría Martínez  
Ma. De Lourdes Segura Valdez  
Luis Felipe Jiménez García  
Ma. Luisa Escobar

◆ **Efecto hipoglucemiante de tres especies de Equisetum sp. en ratas diabéticas**

*Adolfo Andrade Cetto (Responsable)*

◆ **Genética, evolución y salud.**

Rosario Rodríguez Arnaiz (Responsable)  
América Castañeda Sortibrán  
María Guadalupe Ordaz Tellez  
Georgina Jiménez Ambriz

◆ **Núcleo celular.**

*Gerardo Hebert Vázquez Nin (Responsable)*  
Olga Margarita Echeverría Martínez  
Luis Felipe Jiménez García  
Silvia Juárez Chavero  
Rosario Ortiz Hernández  
María de Lourdes Segura Valdez

◆ **Ritmos Biológicos en los Animales.**

*Manuel Miranda Anaya (Responsable)*  
*Pilar Durán Hernández*  
*Elsa Guadalupe Escamilla Chimal*  
*Enrique Moreno Sáenz*

◆ **ESPECIALIDAD**

**Plan Especialidad en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas de la Fac. de Ciencias de la U.N.A.M.**

Lourdes Teresa Agredano Moreno  
Olga Echeverría Martínez  
Ma. Luisa Escobar Sánchez  
Silvia Juárez Chavero  
Reyna Lara Martínez  
Rosario Ortíz Hernández  
Ma. De Lourdes Segura Valdez  
Ernestina Ubaldo Pérez  
Gerardo H. Vázquez Nin

## ◇ POSGRADO

### **Maestría En Ciencias Biológicas**

Biología Experimental III. **Lourdes Teres Agredano Moreno**

### **Posgrado en Biología Celular. CINVESTAV, IPN.**

Biología Celular (módulo de núcleo celular). **Luis Felipe Jiménez García**

Evolución de los Genomas. **Víctor Valdés López**

### **Programa de Ciencias Biológicas. Posgrado UNAM**

Biología Celular I . **Lourdes Segura Valdez, Luis Felipe Jiménez García**

Biología Celular II. **Lourdes Segura Valdez, Luis Felipe Jiménez García**

Bioquímica Avanzada. **Luisa Alba Lois**

Cronobiología, Aspectos básicos y aplicados. **Manuel Miranda Anaya**

### **Posgrado en Ciencias Bioquímicas. Facultad de Química, UNAM.**

Biología Molecular (módulo de transcripción y procesamiento de RNA). **Luis Felipe Jiménez García**

Introducción y Dogma Central en Biología: Estructura de proteínas y ácidos nucleicos; Concepto de gen; Código genético; Evolución molecular; Organización de genomas procarionte y eucarionte; Genoma, proteoma y transcriptoma. **Víctor Valdés López**

### **Posgrado en Ciencias Genómicas de la Universidad de la Ciudad de México.**

Genómica Comparativa y Evolutiva. **Víctor Valdés López**

## ◇ CURSOS ESPECIALES

Aplicaciones de las ciencias básicas a la Neumología: Universidad Peruana Cayetano Heredia. 17 y 18 de julio 2010. Lima Perú. **Annie Pardo Semo**

Curso Taller de Biotecnología Vegetal. Curso DGAPA de actualización para profesores de licenciatura de 30 horas El curso se impartió del 11 al 15 de enero de 2010. **Isabel Saad Villegas**

Curso Internacional de Microscopía 2010. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, Campus Tecomán. 1 de marzo de 2010. **Luis Felipe Jiménez García**

Curso teórico-práctico de Biotecnología. Parte III. Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura DGAPA. 11 – 15 de enero de 2010. **Claudia Segal Kischinevzky**

Curso teórico-práctico de Genética Forense. 16 de noviembre – 1 de diciembre de 2010. **América Castañeda Sortibrán, Claudia Segal Kischinevzky**

Manejo de equipo periférico. Curso de actualización para laboratoristas impartido en la Facultad de Ciencias de la UNAM del 26 de julio al 6 de agosto de 2010. **Isabel Saad Villegas**

Taller de Regulación de la Expresión Genética. Actualización para profesores de Biología Molecular de la Célula I. 26 – 28 de julio de 2010. **Claudia Segal Kischinevzky**

Taller: Biología celular del genoma. IX Convención Nacional y II Internacional de Profesores de Ciencias Naturales. 11-14 de noviembre de 2010. Campeche, Campeche, México. **Luis Felipe Jiménez García**

## ◆ OTROS CURSOS ADSCRITOS AL DEPARTAMENTO

### ◆→ **Asignaturas Optativas**

- ◆ Inmunoparasitología
- ◆ La Biología del Desarrollo en la Era Genómica
- ◆ Introducción a la Parasitología Molecular
- ◆ Biofísica
- ◆ Virología
- ◆ Carcinogénesis
- ◆ Neurobiología
- ◆ Técnicas de Radioisótopos
- ◆ Toxicología Molecular
- ◆ Fisiología Microbiana
- ◆ El cultivo de Tejidos Vegetales como Herramienta Biotecnológica
- ◆ Inmunología
- ◆ Ingeniería de Tejidos
- ◆ Biología y técnicas de animales de laboratorio

### ◆→ **Talleres**

Activación metabólica, polimorfismos metabólicos y la comprensión de la relación genotoxicidad-ambiente.

Aplicación de la Biología molecular en microorganismos de interés industrial. Aspectos inmunológicos y moleculares de la leishmania y su relación con el huésped.

Bases moleculares del cáncer.

Bases moleculares y bioquímicas de la diabetes: Estudios sobre el efecto de la biotina sobre la regulación de la expresión de genes involucrados en el desarrollo de la enfermedad.

Bases moleculares y bioquímicas de la respuesta inmune hacia *M. tuberculosis*. Bioenergética de la mitocondria y la bacteria.

Biología celular y molecular de la interacción planta microorganismo y planta-medio ambiente.

Biología celular, inmunología y fisiopatología del asma.

Biología de hongos de importancia médica.  
Biología del citoesqueleto en parásitos.  
Biología molecular de actinobacterias.  
Biomonitoreo citogenético y mutagenico de contaminantes ambientales.  
Biotecnología de la producción, regulación y clonación de enzimas microbianas.  
Calcio y estrés oxidativo en modelos de daño neuronal.  
Caracterización molecular de los componentes respiratorios alternos y de la apirasa mitocondrial.  
Cisticercosis y teniosis debidas a *Taenia solium*.  
Cisticercosis: Estudio de la variabilidad entre hospedero y parásitos y su relevancia biológica.  
De los genes a la función de las proteínas.  
Detección de hongos biopartículas en el ambiente por métodos moleculares y tradicionales: Aerobiología y Bioseguridad.  
Diferenciación celular en hongos.  
Drogas de abuso y trastornos afectivos.  
Efecto de la condición diabética materna en el desarrollo embrionario, diferenciación gonadal y fertilidad de las crías de ratas.  
El metabolismo intermedio, un enfoque comparativo.  
Endocrinología molecular y señalización intercelular.  
Estudio biológico y molecular de los parásitos de importancia médica  
Estudio biológico y molecular de los parásitos de importancia médica  
Estudio bioquímico y molecular de las pirofosfatasa citoplásmicas de bacterias fotosintéticas.  
Estudio de la expresión de genes regulados por hormonas sexuales en el cerebro de la rata.  
Estudio de los factores biológicos y moleculares que determinan el dimorfismo sexual de la respuesta inmune durante enfermedades parasitarias.  
Estudio del efecto hipoglucemiante de tres especies de *Equisetum* en ratas diabéticas  
Evaluación de contaminantes ambientales en sitios de alto riesgo. Los Azufres, Michoacán.  
Fisiología de canales ionicos.  
Fisiología del aparato respiratorio en mamíferos: De organismos a célula aislada.  
Fitorremediación de contaminantes orgánicos y sustancias tóxicas en suelos y cuerpos de agua.  
Generación y caracterización de enzimas recombinantes del parásito *Giardia lamblia* para su uso como blancos terapéuticos alternativos.  
Genes y contaminantes ambientales.  
Genética y Biología Molecular de *Drosophila*.  
Genómica funcional del desarrollo embrionario.  
*Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum*, un hongo patógeno de mamíferos: estudio interactivo de su aislamiento, identificación, dimorfismo; variabilidad fenotípica y genotípica; y su relación con sus huéspedes a nivel inmunológico, histológico, celular y molecular.  
Identificación de nuevos factores de virulencia, proteínas secretadas y antígenos de *Escherichia coli* uropatogena.  
Ingeniería de tejidos e inmunoterapia.  
Interacción ambiente y salud (toxicología, morfología, biología celular).  
Introducción a la toxicología genética y ambiental.  
Investigación básica en neurociencias: filogenia y ontogenia de los neuropéptidos.  
La biología a partir de las biomoléculas; nuevos paradigmas y aplicaciones.  
Las bacterias como modelo para estudiar la movilidad celular y la respuesta al estrés.  
Mecanismos de comunicación hormonal.  
Mecanismos de muerte neuronal.  
Microbiología básica agrícola y ambiental.  
Modelos animales para el estudio del efecto de las drogas en el sistema nervioso central.  
Modelos experimentales de biología molecular bacteriana.  
Muerte celular y estrés oxidativo: mecanismos y estrategias de protección.  
Neurobiología Celular.  
Neurobiología del aprendizaje y la memoria.

Neurobiología sensorial.

Papel y Regulación de la Pirofosfatasa y del transporte de pirofosfato en plantas superiores.

Participación de las hormonas gonaotropas (LH y FSH) en la proliferación celular y esteroidogénesis en gonadas embrionarias de aves.

Protección contra alacranismo.

Purificación y caracterización de la enzima glutatión s-transferasa microsomal de cisticercos de *Taenia solium* y su evaluación protectora.

Red bioinformática para la predicción de la función molecular.

Respuesta Inmune Humoral y Celular en Diferentes Tipos de Hipersensibilidad.

Respuesta inmune: de lo básico a lo aplicado.

Transducción de Señales/Mecanismos de Acción de Mensajeros Químicos Extracelulares.

Transporte Biológico.

VIH y patogénesis del sida.

## ◆ INVESTIGACIÓN

### • PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERIODO

#### FINANCIAMIENTO POR CONACyT

**Análisis ultraestructural y molecular de la meiosis.** CONACyT 01/01/2004-31/12/2012. **Vázquez Nin Gerardo H.** Echeverría Martínez Olga M., Rosario Ortiz, Ernestina Ubaldo, Ma. Luisa Escobar

**Estructura y citofisiología del núcleo celular interfásico.** CONACyT 25/09/1980-25/09/2012. **Echeverría Martínez Olga M.** Vázquez Nin Gerardo H., Rosario Ortiz, Silvia Juárez Chavero, Ernestina Ubaldo, Ma. Luisa Escobar

**Estudio de la muerte celular en la atresia folicular.** CONACyT-PAPIT 04/03/2008-04/03/2009. **Echeverría Martínez Olga M.** Participantes *internos* y *externos*: Gerardo H Vázquez Nin, Ma. Luisa Escobar Sánchez, Rosario Ortíz.

**Modificaciones transcripcionales y epigenéticas durante la meiosis de gonocitos de rata.** CONACyT 81213 01/01/2009-31/12/2012. **Vázquez Nin Gerardo H**

**Papel de la MMP 19 en la fibrosis pulmonar idiopática.** CONACyT 80473 14/11/2008-14/11/2012. **Pardo Semo Annie.** Participantes internos y externos: Paul Jara estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas, María de los Remedios Ramírez Rangel Facultad de Ciencias, UNAM, Naftali Kaminski Universidad de Pittsburgh; Moisés Selman Lama Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias; Carlos López Otín, Universidad de Oviedo.

**Variación genética del DNA mitocondrial en tres poblaciones indígenas de México de la familia lingüística Oto-Mangue.** Responsable: **Angélica González Oliver.** SEP-Conacyt. convocatoria de Investigación Científica Básica 2008. Modalidad Joven Investigador. No. 101791. Inicia apoyo 2010. Participantes: Alfonso Torre Blanco e Isabel de la Cruz Laina, Facultad de Ciencias. UNAM.

**Variación genética del DNA mitocondrial y del cromosoma Y en poblaciones mayas contemporáneas de Yucatán.** **Alfonso Torre Blanco** Programa de Investigación Científica Básica, CONACYT Proyecto 83541 2007-2011. Angélica González Oliver.

#### FINANCIAMIENTO POR MACROPROYECTO

**Efecto de la metaloproteinasas de matriz 1 (MMP-1) en el comportamiento de células epiteliales alveolares de ratón.** Macroproyecto SDI.PTID.05.6 14/01/2008-15/11/2011. **Pardo Semo Annie.** Moises Selman (INER)

**Genes involucrados en la resolución de la fibrosis pulmonar.** Macroproyecto SDI.PTID.05.6 20/11/2006-20/11/2012. **Pardo Semo Annie,** Ma. De los Remedios Ramírez, Naftali Kaminski (U. de Pittsburgh), Moisés Selman (INER)

**Influencia de la obesidad sobre el desarrollo de fibrosis pulmonar experimental.** Macroproyecto UNAM SDI.PTID.05.6 18/07/2008-18/07/2012. **Pardo Semo Annie.** Abigail Morales, María de los Remedios Ramírez, Marcia Hiriart (I. de F.C), Moisés Selman (INER)

## **FINANCIAMIENTO POR EL PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (PAPIIT)**

**Alteraciones producidas por la obesidad sobre los ritmos circadianos de actividad locomotriz, de sueño y de algunos metabolitos plasmáticos, en el ratón de los volcanes *Neotomodon alstoni*.** PAPIIT IN202808 01/01/2008-31/12/2011. **Miranda Anaya Manuel.** Cárdenas René, Carmona Agustín, Andrade Adolfo, León Cintra (I. Neurobiología), Pilar Durán (I. Neurobiología)

**Bases Hormonales de la Conducta Paterna en el Jerbo de Mongolia (*Meriones unguiculatus*).** Fuente de Financiamiento: Proyecto de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT-UNAM, DGAPA: IN223610) Responsable: **Dra. Juana Alba Luis Díaz,** Unidad de Morfología, Laboratorio de Biología de la Reproducción, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Investigación Básica. Avance: 2010 - abierto. Agustín Carmona

**Biología Celular de los Granulos de Lacandonia** PAPIIT 01/01/2007-31/12/2009. **Jiménez García Luis Felipe.** Segura Valdez Ma. De Lourdes

**Estudio Citoquímico y molecular de la Profase I de la meiosis de la rata.** PAPIIT IN203308-3, CONACYT 127964, Nombre del Responsable: *Gerardo H. Vázquez Nin.* Tipo de Proyecto Investigación Básica Fuente de Financiamiento enero 2008 al diciembre 2010. Olga M. Echeverría Martínez (UNAM), Rosario Ortiz Hernández (UNAM), Silvia Juárez Chavero (UNAM), Ernestina Ubaldo (UNAM), Abrahán Hernández Hernández (estudiante UNAM), Rafael Jaimes Arroyo (estudiante UNAM).

**Estudio de la Nucleogénesis en *Giardia lamblia*.** Fuente de Financiamiento: PAPIIT Nombre del Responsable: Luis Felipe Jiménez García. Tipo de Proyecto (Investigación Básica). Reyna Lara

**Estudio bioquímico, fisiológico y molecular de una levadura marina: *Debaryomyces hansenii*.** P.D.-PAPIIT 01/01/2000-31/12/2010. **Alba Lois Luisa Alvarina.** Claudia Segal, Beatriz Rodarte, Víctor Valdés, Carlos Guerrero (IFC), Alicia González (IFC)

**Estudio de una levadura eurihalina: *Debaryomyces hansenii*.** Nombre del Responsable: Luisa Alba Lois. Tipo de Proyecto: Investigación Básica. Fuente de Financiamiento **Presupuesto directo, Programas institucionales PAPIIT** Fecha de Inicio: enero 2005, Fecha de Término (d/m/a) Luisa Alba Lois, Claudia Segal K., Beatriz Rodarte Murguía y Víctor M. Valdés López personal de tiempo completo del Laboratorio de Biología Molecular y Genómica. Alicia González Manjarrez, Investigadora del IFC.

**Estudio enzimático de una levadura marina *Debaryomyces hansenii*.** Nombre del Responsable: Luisa Alba Lois. Tipo de Proyecto: Investigación Básica. Fuente de Financiamiento: **Presupuesto Institucional, PAPIIT y PAPIME.** Fecha de Inicio: enero 2005 Participantes internos y externos: Luisa

Alba Lois, Claudia Segal K., Beatriz Rodarte Murguía y Víctor M. Valdés López personal de tiempo completo del Laboratorio de Biología Molecular y Genómica. Carlos Guerrero y Alicia González Manjarrez, Investigadora y posdoctorante del IFC.

**Estudios etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la diabetes tipo 2.** Tipo de Proyecto; Investigación Básica y posible, Tránsito de Tecnología. Fuentes de Financiamiento en 2010; Presupuesto directo, monto 25,000 pesos. Programas institucionales (**PAPIIT**), monto 200,000 pesos. Gobierno (Conacyt), Ciencia Básica, 79910 monto 130,000 pesos, desde 2009. Internacionales Instituto de Farmacia Universidad de Bonn, Alemania monto 50,000 pesos. Responsable: Adolfo Andrade Cetto. Fecha de Inicio; Noviembre del 2000 permanece abierto.

**Papel del receptor Thy-1 (CD90) en el comportamiento de fibroblastos pulmonares humanos.** PAPIIT IN203709 10/01/2007-31/12/2011. **Pardo Semo Annie.** Gustavo Ramírez Martínez, estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas, Jorge Antonio García Álvarez Facultad de Ciencias, UNAM; James Hagood Universidad de Birmingham Alabama, Moisés Selman Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

**Variación genética del DNA Mitocondrial y del Cromosoma Y en Poblaciones Lacandonas de Chiapas y de Guatemala.** PAPIIT IN228306-3 01/01/2000-31/12/2010. **Torre Blanco Alfonso.** González Oliver Angélica

**Variación genética del DNA mitocondrial y del cromosoma Y en poblaciones Mazahuas del Estado de México.** PAPIIT IN229409-2 20/10/2003-12/12/2012. **Torre Blanco Alfonso.** González Oliver Angélica

## **FINANCIAMIENTO POR EL PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA (PAPIME)**

**Ciberinfraestructura para la recuperación de literatura especializada en el área de Biología.** PAPIME 01/03/2009-30/12/2012. **Michán Aguirre Layla.** América Castañeda, Rosario Rodríguez. *Docencia.*

**Disco interactivo de genética.** PAPIME 01/03/2007-20/03/2009. **Rodríguez Arnaiz Rosario.** Guadalupe Ordaz Téllez, América Castañeda, Beatriz Rodarte Murguía. *Docencia*

**Elaboración de un libro para mejorar la enseñanza de la Microscopía en Ciencias Biológicas.** PAPIME PE205607 01/01/2008-31/12/2010. **Jiménez García Luis Felipe.** Reyna Lara, Lourdes Agredano y Lourdes Segura. *Docencia*

**Fortalecimiento del aprendizaje de la Bioquímica y Biología Molecular para profesores y alumnos de la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias.** PAPIME 2011-2014. Participante académico Claudia Segal

**Fortalecimiento y actualización de la enseñanza de la Bioquímica metabólica. PAPIME PE205110** (2010-2013). Participante académico Claudia Segal

**Hacia una enseñanza actual de la biotecnología.** PAPIME PE202707 15/10/2008-15/10/2010. **Segal Kischinevzky Claudia A.** Luisa Alba Lois, Beatriz Rodarte, Alfonso Vilchis, Beatriz Zúñiga, Isabel Saad, América Castañeda. *Docencia*

**Las técnicas de Impregnación argento-áurica como una herramienta docente, de investigación y diagnóstico para las ciencias biológicas y de la salud.** PAPIME 01/01/2005-31/12/2012. **Rivas Manzano Patricia.** Concepción Rugerio (Fac. Medicina), Rosario Ortiz, Leticia Parra y Ma. Marcela Ramírez (Fac. Medicina). *Docencia*

**Manual de prácticas de Biotecnología I** PAPIME 01/02/2007-30/11/2009. **Saad Villegas María Isabel.** *Docencia*

**Tecnologías de la Información y de la Comunicación en docencia universitaria: Blog y Portal de cibergenética:** <http://cibergenetica.blogspot.com/> y <http://cibergenetica.fciencias.unam.mx/cg/> Nombre del Responsable: ROSARIO RODRÍGUEZ ARNAIZ. Tipo de Proyecto: Investigación básica Fuente de financiamiento: **PAPIME PE207110** Fecha de Inicio: 01/04/2008 Fecha de Término: 30/12/2010 Avance: 25% América Nitxin Castañeda Sortibrán, Lucero León Rangel, Issac Reyes Martínez, Marco Antonio Carballo Ontiveros, Luis Pascual Calaforra Universidad de Valencia, Cristian Manuel Araneda Tolosa Universidad de Chile, Jordi Doménech Casal Universitat Oberta de Catalunya.

### **OTROS APOYOS EXTERNOS**

**Ancient DNA in the Southwest United States and UC Mexus.** Responsable Dr. David Glenn Smith. Universidad de California, Davis. USA. En la convocatoria Grant for Dissertation Research de la alumna: Meradeth Snow. Junio 2008 a Junio 2010. Angélica González Oliver

**Anthropological-Genomic Effects of European Colonization on Native North Americans.** Responsable: Malhi Ripan S. Universidad de Illinois, Urbana-Champaign, USA. **National Science Foundation** Proyecto 1025139. Collaborative Research. Comienza Septiembre 2010. Angélica González Oliver

**Efecto de la metaloproteinasa de matriz 1 (MMP- 1) en el comportamiento de células epiteliales alveolares de ratón.** Responsable: Annie Pardo Tipo de Proyecto: Investigación Básica Fuente de financiamiento: **Facultad de Ciencias/INER** Inicio: Enero de 2008; Término: Noviembre de 2011. Iliana Herrera, estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas, Moisés Selman: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

**Evaluación de autofagia y del sistema ubiquitina-proteosoma en fibroblastos normales y derivados de pacientes con fibrosis pulmonar idiopática.** Responsable: Annie Pardo Tipo de Proyecto: Investigación Básica Fuente de financiamiento: **Facultad de Ciencias/INER** Inicio: Noviembre de 2010; Término: Noviembre de 2014. Participantes internos y

externos: Yair Romero López estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas, María de los Remedios Ramírez Rangel Facultad de Ciencias, UNAM, Sandra Cabrera Benítez Facultad de Ciencias; Moisés Selman Lama Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

**Mecanismos moleculares en el desarrollo de enfisema en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática.** Responsable: Annie Pardo Tipo de Proyecto: Investigación Básica Fuente de financiamiento: **Facultad de Ciencias/INER** Inicio: Febrero de 2009; Término: Febrero de 2011. Participantes internos y externos: Adrián Munguía estudiante de la Maestría en Ciencias Biológicas; Jorge Antonio García Álvarez Facultad de Ciencias, UNAM; Moisés Selman Lama Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

**Population genetics of *Pediculus humanus* using coalescent approaches with multi-locus data.** Responsable: David L. Reed. **Museo de Historia Natural de Florida**, Gainesville, USA. Comienza Octubre 2010. Angélica González Oliver

**Regulación epigenética de BMP2 en fibroblastos de pulmón humano normal y de pulmones con FPI.** Responsable: Annie Pardo Tipo de Proyecto: Investigación Básica Fuente de financiamiento: **Facultad de Ciencias/INER** Inicio: Noviembre de 2010; Término: Noviembre de 2014. Participantes internos y externos: Miguel Ángel Negreros estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas, Jorge Antonio García Álvarez Facultad de Ciencias, UNAM; María de los Remedios Ramírez Rangel Facultad de Ciencias, UNAM.; Moisés Selman Lama Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

**Variación genética del DNA mitocondrial y del cromosoma Y en poblaciones mayas contemporáneas de Yucatán.** Programa de Investigación Científica y CONACyT 18/11/2007-18/11/2010. **Torre Blanco Alfonso.** González Oliver Angélica

## **PRESUPUESTO UNAM**

**Actividad inhibidora de la absorción de glucosa por el nopal *Opuntia sterptacanta*.** Presupuesto UNAM 07/10/2007-07/10/2010. **Cárdenas Vázquez René de Jesús**

**Adaptación de caracteres de Historias de vida de *Drosophila melanogaster* a la contaminación por metales pesados.** Fuente de Financiamiento: Presupuesto directo. Nombre del Responsable: **Georgina Jiménez Ambriz.** Tipo de Proyecto: Investigación Básica. Fecha de Inicio: febrero, 2010 Fecha de Término: Diciembre, 2011. Participantes internos y externos; Rosario Rodríguez Arnaís, Facultad de Ciencias; Estudiante: Dalia Ortiz Lozano, Facultad de Ciencias, 5º semestre de Biología. Grado de avance: 30%

**Análisis de genómico de la divergencia humano chimpancé.** Presupuesto UNAM 01/01/2007-31/12/2010. **Rodríguez Ponce Bibiana.** Víctor Valdés

**Análisis de la variación genética (mtDNA y cromosoma Y) del grupo étnico Mazahua del estado de México.** Presupuesto UNAM 20/10/2003-12/12/2012. **González Oliver Angélica**

**Análisis de las regiones hipervariables I y II del DNA mitocondrial en los restos óseos de la población colonial recuperada de la capilla de Xcaret, Quintana Roo (siglos XVI-XVII).** Presupuesto UNAM 10/04/2006-10/04/2009. **Torre Blanco Alfonso**

**Análisis de los linajes del DNA mitocondrial en los restos óseos de la población colonial recuperada de la capilla de Xcaret.** Presupuesto UNAM 01/01/2005-31/12/2009. **González Oliver Angélica**

**Análisis de los linajes fundadores del mtDNA de dos individuos de la etapa precerámica de México, recuperados de las excavaciones arqueológicas en el cerro del Peñón de los Baños, D. F.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2010. **González Oliver Angélica**

**Análisis de pseudogenes y retropseudogenes en el genoma humano y del ratón.** Fuente de Financiamiento Presupuesto directo. Nombre del Responsable: **Victor Valdés López.** Tipo de Proyecto Investigación básica. Fecha de Inicio (2000), Fecha de Término (a la fecha): Participantes internos y externos. Víctor Valdés López, Alfonso Vilchis, Bibiana Rodríguez, Luisa Alba, Beatriz Rodarte, Claudia Segal. Facultad de Ciencias, UNAM

**Análisis Filogenético y Evolutivo de retropseudogenes de HSP60 y HSP10 en el Genoma Humano.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2013. **Vilchis Peluyera Alfonso**

**Análisis filogenético y molecular del género Melanoleuca (Agaricales).** Fuente de Financiamiento Presupuesto directo. Responsables: **Marisol Sánchez,** Beatriz Rodarte, Claudia Segal, Joaquín Cifuentes y Luisa Alba. Avance: el trabajo fue concluido, la alumna Marisol Sánchez se encuentra en trámites para obtener el grado de Maestría.

**Análisis Genómico de Retropseudogenes en el Genoma Humano,** Fuente de Financiamiento Presupuesto directo. Responsable: **Víctor Valdés López,** Alfonso Vilchis Peluyera

**Análisis genómico y evolutivo de los retropseudogenes del gen codificador de Argininosuccinato sintetasa en el Genoma Humano.** Presupuesto UNAM 01/08/2007-31/12/2008. **Rodríguez Ponce Bibiana**

**Anatomía y fisiología de la madera de especies mexicanas.** Presupuesto UNAM 01/01/2005-31/12/2012. **Torre Blanco Alfonso**

**Anotación del genoma de Taenia solium.** Presupuesto UNAM 12/04/2009-12/04/2012. **Valdés López Víctor**

**Antropología Molecular.** Presupuesto UNAM 01/01/2005-31/12/2012. **Torre Blanco Alfonso**

**Aplicación de la PCR usando como marcadores moleculares los RAPD's y el intergen de la RuBisCo en la identificación de variación genética en cuatro especies de Gelidium (Gelidiales, Rhodophyta) del Océano Pacífico mexicano.** Responsables: Edith Ponce, Fuente de Financiamiento

**Presupuesto directo.** Beatriz Rodarte, Dení Claudia Rodríguez V. y Luisa Alba L. Personal académico de tiempo completo de la FC.

**Biología de Drosophila.** Presupuesto UNAM 13/05/2007-13/05/2015. **Ramos Morales Patricia**

**Biología Reproductiva y Conducta en el Ratón de los Volcanes (*Neotomodon alstoni*).** Fuente de Financiamiento: Presupuesto directo. Responsable: **Juana Alba Luis Díaz**, Unidad de Morfología y Función, Laboratorio de Biología de la Reproducción, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Investigación Básica. Avance: 2010 - abierto. Agustín Carmona

**Biomonitores de exposición y biomarcadores como indicadores de Contaminación Ambiental.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2012. **Ramos Morales Patricia**

**Características nucleares de dinoflagelados simbiotes.** Presupuesto UNAM 03/02/2007-03/02/2011. **Echeverría Martínez Olga M**

**Caracterización de cepas con deficiencia en reparación del daño al DNA.** Presupuesto UNAM 05/05/2007-05/05/2010. **Ramos Morales Patricia**

**Caracterización de la actividad de genotóxicos en la regulación y expresión génica durante el desarrollo.** Presupuesto UNAM 15/02/2009-15/02/2015. **Ramos Morales Patricia.** Adriana Muñoz, Hugo Rivas, Blanca R. Bernal, Ma. Eugenia Gonsebatt, Regina Montero, Javier Espinosa y Rafael Camacho (IIB), Francisco Fernández (IFC)

**Caracterización de la genotoxicidad de metabolitos de vegetales en respuesta a la presencia de plagas.** Presupuesto UNAM 15/02/2009-15/02/2015. **Ramos Morales Patricia.** Patricia Guevara

**Caracterización de la respuesta de genotoxicidad a bajas concentraciones de genotóxicos.** Presupuesto UNAM 15/02/2009-15/02/2015. **Ramos Morales Patricia.** Adriana Muñoz, Hugo Rivas, Blanca R. Bernal, Ma. Eugenia Gonsebatt, Regina Montero, Javier Espinosa y Rafael Camacho (IIB), Francisco Fernández (IFC)

**Caracterización de la respuesta de genotoxicidad por la exposición prolongada a bajas concentraciones de genotóxicos. Análisis y calibración de biomarcadores.** Presupuesto UNAM 15/02/2009-15/02/2015. **Ramos Morales Patricia.** Adriana Muñoz, Hugo Rivas, Blanca R. Bernal

**Caracterización del efecto de la exposición crónica a bajas concentraciones en la respuesta genotóxica y transgeneracional.** Presupuesto UNAM 15/02/2009-15/02/2015. **Ramos Morales Patricia.** Adriana Muñoz, Hugo Rivas, Blanca R. Bernal

**Caracterización del ritmo circadiano de actividad locomotora y cambios de fase producidos por luz en la tortuga *Trachemys scripta elegans*.** Presupuesto UNAM 01/01/2007-15/01/2009. **Miranda Anaya Manuel**

**Caracterización fisiológica y molecular de la respuesta a estrés oxidativo en la adaptación a la sal de *Debaryomyces hansenii*.** Nombre del Responsable: Claudia A. Segal Kischinevzky Tipo de Proyecto Investigación básica. Fuente de Financiamiento **Presupuesto directo** Fecha de Inicio (2002), Fecha de Término (a la fecha); Participantes *internos y externos.* (Nombre e Institución a la que pertenecen): Luisa Alba Lois, Dení

Rodríguez, Víctor Valdés, René Cárdenas, Alicia González, Beatriz Rodarte.  
Facultad de Ciencias, UNAM.

**Caracterización genotóxica de plantas y derivados vegetales con actividad medicinal.** Presupuesto UNAM 10/05/2000-10/05/2010. **Ramos Morales Patricia.** Ma. Eugenia Gonsebatt, Jesús J. Espinosa, Regina D. Montero, Rafael Camacho, Adriana Muñoz, J. Armando Muñoz, Omar Arellano, Hugo Rivas, Blanca Hernández

**Colelitiasis experimental en el hamster dorado (*Mesocricetus auratus*).** Presupuesto UNAM 12/02/2001-18/11/2011. **Cárdenas Vázquez René**

**Comparación del efecto de compuestos con actividad mutagénica, recombinogénica y citostática en la reparación y no disyunción somática en *Drosophila melanogaster*.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2013. **Muñoz Hernández Adriana**

**Desarrollo de un modelo biológico para detectar efectos genotóxicos mediante el monitoreo en localidades contaminadas.** Presupuesto UNAM 05/04/2007-05/04/2010. **Ramos Morales Patricia**

**Detección de recombinación mitótica y mutaciones somáticas inducidas por hidrocarburos aromáticos policíclicos en *Drosophila melanogaster*. Biotransformación mediada por los citocromos P450.** Presupuesto UNAM 01/01/2001-31/12/2012. **Rodríguez Arnaiz Rosario**

**Detección de recombinación mitótica y pérdida de los cromosomas sexuales inducidas por diversos anticancerígenos en el ensayo somático w/w+ de *Drosophila melanogaster*.** Presupuesto UNAM 01/01/2001-30/12/2011. **Rodríguez Arnaiz Rosario**

**Determinación de la genotoxicidad de metales pesados de interés industrial y otras sustancias de interés para la salud.** Presupuesto UNAM 20/04/2007-20/04/2010. **Ramos Morales Patricia**

**Determinación de la genotoxicidad de metales pesados en células somáticas de *Drosophila*.** Presupuesto UNAM 06/02/2007-06/02/2010. **Ramos Morales Patricia**

**Discos interactivos para la unidad IV: almacenamiento y flujo de la información genética.** Presupuesto UNAM 01/03/2005-20/03/2007. **Rodarte Murguía Beatriz.** *Docencia*

***Drosophila* como biomonitor indicador de contaminación ambiental.** Presupuesto UNAM 15/02/2009-15/02/2015. **Ramos Morales Patricia.** Adriana Muñoz, Hugo Rivas, Blanca R. Bernal, Ma. Eugenia Gonsebatt, Regina Montero, Javier Espinosa y Rafael Camacho (IIB)

***Drosophila* como biomonitor indicador de contaminación ambiental. Caracterización de la respuesta a bajas concentraciones de genotóxicos.** Presupuesto UNAM 13/11/2007-13/11/2008. **Ramos Morales Patricia**

**Efecto de la *Larrea tridentata* sobre la intolerancia a piruvato y maltosa en el Hamster Dorado.** Presupuesto UNAM 01/02/2009-31/12/2012. **Cárdenas Vázquez René de J. Agustín Carmona**

**Efecto de la testosterona en la conducta paterna del Ratón de los Volcanes.** Presupuesto UNAM 06/02/2007-11/09/2008. **Cárdenas Vázquez René de Jesús.** Juana Luis (Fes-Iztacala), Agustín Carmona

**Efectos del extracto butanólico de *Cecropia obtusifolia* y *Turnifortia hirsutissima* sobre glucosa 6 fosfatasa hepática y alfa glucosidasa intestinal.** Presupuesto UNAM 08/04/2008-08/04/2009. **Cárdenas Vázquez René de Jesús**

**Efectos del extracto etanólico de *Larrea tridentata* y NDGA sobre la diabetes inducida por dieta en el ratón C57BL/6J y sobre glucosa 6 fosfatasa hepática y alfa glucosidasa intestinal.** Presupuesto UNAM 15/11/2007-15/11/2008. **Cárdenas Vázquez René de Jesús**

**El núcleo celular como área de integración de la citoquímica, la estructura y la citofisiología.** Presupuesto UNAM 01/01/2005-31/12/2012. **Vázquez Nin Gerardo Hebert**

**Elaboración de un Manual de Prácticas para apoyo de la asignatura Biología Molecular de la Célula III.** Presupuesto UNAM 01/01/2007-31/12/2008. **Segura Valdez María de Lourdes.** *Docencia*

**Empleo de un enfoque polifásico para la identificación y descripción de especies de cianobacterias.** Responsables: Beatriz Rodarte M., *Fuente de Financiamiento* Presupuesto directo. Gustavo Montejano Z., Karina, Claudia Segal K., Hilda León, Luisa Alba L., Guadalupe Bibriesca e Itzel. Personal académico de tiempo completo de la FC.

**Estrés oxidativo, flavonoides y antígenotoxicidad.** Presupuesto UNAM 01/02/2008-31/12/2011. **Rodríguez Arnaiz Rosario.** Ma. Gpe. Ordaz Téllez, América N. Castañeda Sortibrán.

**Estudio de la Actividad Cerebral y sus Modificaciones producidas por el Estrés en la rata sometida a una dieta hipo proteínica.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2015. **Miranda Anaya Manuel**

**Estudio de los genes que codifican para la Amelogenina del esmalte de los dientes en vertebrados.** Responsables: Adolfo González González, *Fuente de Financiamiento* Presupuesto directo. Beatriz Rodarte, Claudia Segal y Luisa Alba

**Estudio de una toxina "Killer" producida por la levadura *Debaryomyces hansenii*.** Presupuesto UNAM 01/01/1998-31/12/2012. **Alba Lois Luisa Alvarina**

**Estudio del núcleo y nucleolo por microscopía de fuerza atómica.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2015. **Jiménez García Luis Felipe**

**Estudio fisiológico, bioquímico y molecular de la levadura halotolerante *Debaryomyces hansenii*.** Presupuesto UNAM 25/06/2007-25/06/2011. **Valdés López Víctor Manuel**

**Estudio macromolecular del apareamiento de cromosomas homólogos en profase meiótica.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2008. **Vázquez Nin Gerardo Hebert**

**Estudio molecular sobre regiones ITS de algunas especies de hongos.** *Fuente de Financiamiento* Presupuesto directo. Responsables: **Marisol, Beatriz Rodarte,** Claudia Segal, Joaquín Cifuentes y Luisa Alba. Avance: 90% Externos: Gloria Gutiérrez Venegas, Departamento de Bioquímica, Facultad de Odontología. UNAM.

**Estudio sobre las catalasas de *Debaryomyces hansenii*.** Presupuesto UNAM 01/01/2007-31/12/2008. **Segal Kischinevzky Claudia.** Luisa Alba, Beatriz Rodarte, Víctor Valdés, Guillermo Mendoza (Fac. Medicina), Alicia González (IFC)

**Estudio sobre los niveles de la Glutación reductasa en relación con el estrés oxidativo en la levadura eurhalina *D. hansenii*.** Fuente de Financiamiento Presupuesto directo. Responsables: **Batríz Rodarte M.,** Luisa Alba L. y René Cárdenas V. y Aristides Sampieri. Personal académico de tiempo completo de la FC. Avance: 20% incio de lectura y técnicas sobre el tema

**Estudio ultraestructural de los ácidos nucleicos en el Complejo Sinaptonémico.** Presupuesto UNAM 12/06/2007-31/12/2012. **Vázquez Nin Gerardo H**

**Estudio ultraestructural y citofisiológico del receptor a estradiol no activado y proteínas relacionadas en células epiteliales endometriales.** Presupuesto UNAM 01/01/2005-31/12/2012. **Echeverría Martínez Olga**

**Estudios de los Granulos de Lacandonia en diferentes especies.** Presupuesto UNAM 01/01/2007-31/12/2009. **Jiménez García Luis Felipe**

**Estudios Etnofarmacológicos de plantas mexicanas.** Presupuesto UNAM 01/01/1998-30/12/2015. **Andrade Cetto Adolfo**

**Evaluación de contaminación ambiental en sitios de alto riesgo. Los Azufres, Michoacán.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2011. **Ramos Morales Patricia**

**Evaluación del potencial genotóxico de varios fitomedicamentos empleados en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo II: papel del receptor de insulina en *Drosophila*.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2010. **Rodríguez Arnaiz Rosario.** Ma. Gpe. Ordaz Téllez, América N. Castañeda Sortibrán

**Evolución Molecular de pseudogenes y retropseudogenes bajo la perspectiva de la genómica comparada.** Presupuesto UNAM 12/05/2007-12/05/2012. **Valdés López Víctor Manuel.** Luisa Alba Lois

**Filogenia molecular de secuencias no codificantes, como marcadores moleculares de la evolución de genomas eucariontes en particular el genoma humano.** Presupuesto UNAM 20/03/2009-20/03/2015. **Valdés López Víctor**

**Filogenia y sistemática de cianoprocariontes: un enfoque polifásico.** Presupuesto UNAM 01/01/2005-31/12/2012. **Montejano Zurita Gustavo.** Beatriz Rodarte, Claudia Segal, Hilda León, Luisa Alba, Oscar A. López Sandoval, Karina Osorio Santos. Facultad de Ciencias, UNAM.

**Genética y mecanismos morfogenéticos.** Presupuesto UNAM 01/07/2003-01/12/2012. **Rodríguez Arnaiz Rosario**

**Identificación y análisis de genes y retropseudogenes de varias familias multigénicas en el genoma humano y de otros vertebrados.** Presupuesto UNAM 10/10/2001-10/10/2015. **Valdés López Víctor**

**Inhibidores de glucosa 6 fosfatasa y alfa glucosidasa en plantas medicinales hipoglucemiantes.** Presupuesto UNAM 10/09/2007-14/12/2008. **Andrade Cetto Adolfo.** René Cárdenas

**Mecanismos de Generación de Retropseudogenes a partir de RNA mensajeros que codifican para Proteínas Ribosomales, en el Genoma Humano.** Presupuesto UNAM 25/02/2007-25/09/2009. **Vilchis Peluyera Alfonso José.** Víctor Valdés

**Mecanismos del reconocimiento de apareamiento de cromosomas homólogos en meiosis.** Presupuesto UNAM 02/01/2007-31/12/2012. **Echeverría Martínez Olga M**

**Mecanismos moleculares en el desarrollo de enfisema en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática.** Presupuesto UNAM 23/02/2009-23/02/2011. **Pardo Semo Annie.** Jorge García, Moises Selman (INER)

**Nanobiología del Nucleolo.** Presupuesto UNAM 01/01/2007-31/12/2008. **Segura Valdez María de Lourdes**

**Nuevas investigaciones sobre los mecanismos del reconocimiento de los cromosomas homólogos. Transcripción o recombinasas.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2009. **Vázquez Nin Gerardo Hebert**

**Participación de la glándula pineal en la organización del sistema circadiano en reptiles lacertilios.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2012. **Miranda Anaya Manuel**

**Participación del metabolismo en la respuesta a genotóxicos.** Presupuesto UNAM 15/03/2008-15/03/2010. **Ramos Morales Patricia**

**Perfiles de ácidos biliares fecales y en bilis hepática inducidos por *Larrea tridentata* y NDGA en el hámster.** Presupuesto UNAM 20/03/2007-01/10/2008. **Cárdenas Vázquez René de Jesús**

**Plantas hipoglucemiantes útiles en el control de la diabetes mellitus tipo 2.** Presupuesto UNAM 17/11/2000-30/08/2012. **Andrade Cetto Adolfo**

**Polimorfismos en el promotor de un grupo de genes de metaloproteinasas de matriz y su relación con fibrosis pulmonar idiopática.** Presupuesto UNAM 01/01/2000-31/12/2014. **Pardo Semo Annie**

**Programa de apoyo a la docencias.** Presupuesto UNAM 15/02/2009-15/02/2015. **Ramos Morales Patricia.** Adriana Muñoz, Hugo Rivas, Blanca R. Berna *Docencia*

**Relación: estructura cromosómica y sensibilidad a genotóxicos.** Presupuesto UNAM 15/04/2007-15/03/2009. **Ramos Morales Patricia**

**Ritmos Biológicos en Animales.** Presupuesto UNAM 09/05/2005-10/09/2012. **Miranda Anaya Manuel**

**SCEs y MN inducidos por productos naturales.** Presupuesto UNAM 10/02/2004-10/02/2012. **Rodríguez Arnaiz Rosario**

**Senescencia en Fibrosis pulmonar idiopática.** Presupuesto UNAM 20/08/2007-20/08/2010. **Pardo Semo Annie**

**Síndrome metabólico en el Ratón de los Volcanes (*Neotomodon alstoni*).** Investigación Básica. Presupuesto UNAM 10/09/2007- . **Cárdenas Vázquez René.** Agustín Carmona

**Variación genética del DNA mitocondrial en la población Otomí del estado de México.** Presupuesto UNAM 08/02/2006-08/02/2009. **González Oliver Angélica**

- **PRODUCTIVIDAD**

**CONGRESOS**

**2007**

***Internacionales***

**Cruz-Gómez, S, R. Lara-Martínez, M. de L. Segura-Valdez y L.F. Jiménez-García.** Observaciones sobre la mitosis de células del meristemo de raíz de cebolla (*Allium cepa* L.) con el microscopio de fuerza atómica. X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Cruz-Gómez, S., E. Ubaldo, R. Lara-Martínez, L.F. Jiménez-García y M. de L. Segura-Valdez.** Efecto de los medios de inclusión en el estudio de células vegetales por microscopía de fuerza atómica. X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Escobar-Sánchez Ma. L., G.H. Vázquez-Nin y O.M. Echeverría.** Muerte de células germinales durante la atresia folicular en la etapa pre-púber. X Congreso Iberoamericano de Biología Celular. pg.99. México D.F. Noviembre 16-20, 2007. **Cartel.**

**Gaona, C., L.T. Agradano-Moreno, M. de L. Segura-Valdez & L.F. Jiménez-García.** Three dimensional ultrastructural analysis of *Lacandonia* granules. X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Gil-Chavarría, I., H. Arzate, J. Reyes-Gasga, M. de L. Segura-Valdez & L.F. Jiménez-García.** Differences in nuclear organization and activity subcellular in two types of mineralizing cells forming periodontal tissues. X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Gómez-Arizmendi, C., R. Lara-Martínez, L.F. Jiménez-García, C. Negrete-García & M.L. Segura-Valdez.** Speckles en reptiles. X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular, México. D.F. Noviembre 16-20, 2007.

**Heres-Pulido, M.E., A.N. Castañeda, L. Castañeda, I. Dueñas-García, M.G. Ordaz Téllez, B. Rodarte-Murguía, R. Rodríguez-Arnaiz y C. Segal-Kischinevzky.** Disco interactivo de Biología molecular y bioquímica. X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular, México. D.F. Noviembre 16-20, 2007. **Cartel.**

**Hernández, A., F. Recillas, R. Ortiz, E. Ubaldo, O. M. Echeverría & G. H. Vázquez.** Isolation of SYCP3-dependent repeat-sequences associated to the synaptonemal complex scaffold and its epigenomic landscape. X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular. pg.143. México D.F. Noviembre 16-20, 2007. **Cartel.**

**Ortiz H. R., A. Hernández-Hernández, O. M. Echeverría y G. H. Vázquez.** Dinámica de la transcripción y los factores de splicing durante la profase meiótica I de la rata. *X Congreso Iberoamericano de Biología Celular*. pg.190. Noviembre 16-20, 2007. México D.F. **Cartel**.

**Rodríguez-Gómez, Y., A. Sáenz, R. Lara, L.F. Jiménez-García & M.L. Segura-Valdez.** Ultrastructure of sexual cells of *Eleutherodactylus goini* (Anura: Leptodactylidae). *X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular*, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Salcedo, A.M., L.F. Jiménez-García, O. M. Echeverría y M. L. Segura-Valdez.** Cambios en los cúmulos de gránulos intercromatinianos (GIC) durante la diferenciación de las neuronas motoras. *X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular*, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Sáenz, A., Y. Rodríguez, R. Lara-Martínez, L. F. Jiménez-García & M. L. Segura-Valdez.** Cellular types in spermatogenesis of endemic toads of *Bufo* sp. (Amphibia:Anura). *X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular*, México. Noviembre 16-20, 2007

**Sáenz, A., Y. Rodríguez, R. Lara-Martínez, L.F. Jiménez-García & M. L.Segura-Valdez.** Cellular characteristics of Bidder's organ from three species of cuban endemics toads. *X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular*, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Segura-Valdez, M.L. & L.F. Jiménez-García.** Observing cell structure by atomic force microscopy. *X Congreso Ibero-Americano de Biología Celular*, México. Noviembre 16-20, 2007.

**Vázquez-Nin, G. H., M.L. Escobar & O. Echeverría.** The process of oocyte death. New views. *First Panamerican Congress in Developmental Biology*. Cancún. 2007 Junio 16-20. Abstracts. Elsevier. pg. A132. **Cartel**.

**Vázquez-Nin, G.H. & O. Echeverría.** The synaptonemal complex after 55 years of research. *X Congreso Iberoamericano de Biología Celular*. pg.260. Noviembre 16-20, 2007. México D.F. **Conferencia magistral**.

### **Nacionales**

**Heres-Pulido, ME., A. Castañeda, B. Rodarte-Murguía, C. Segal-Kischinevzky, I. Dueñas-García, M. G. Ordaz, L. Castañeda, R. Rodríguez-Arnaiz y J. Moreno-Hernández.** Discos interactivos: Almacenamiento y flujo de información genética. *Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Genética*, Zacatecas, Zac. 3-6 octubre 2007. **Cartel**.

**Jiménez, L. F. y M. L. Segura.** Ultraestructura de una partícula nuclear. *XXVI Coloquio de Investigación de la FES Iztacala*, del 28 al 30 de agosto de 2007.

**Vázquez-Nin, G. H., O. Echeverría, R. Ortiz, R. Jaimes-Arroyo y S. Reyes-Maya.** El reconocimiento de los cromosomas homólogos durante la meiosis. Un problema ultraestructural y molecular poco conocido. *Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Genética*. 2007. 3 al 6 de octubre. Zacatecas. pg 41, 2007. **Ponencia**

## Conferencias

**Andrade Cetto A.** Allgemeines Kolloquium: Ethnopharmacological studies with respect to traditionally used plants with hypoglycemic activities in some native populations of Mexico. *Pharmazie Universität Bonn*. Presentación oral como Profesor Invitado. 11 de junio de 2007.

2008

## Internacionales

**Acuña, A.P., A. González-Oliver, J. F. Sánchez, I. de la Cruz y A. Torre-Blanco.** Comparación de la distribución de los linajes fundadores del mtDNA en poblaciones Mayas contemporáneas y antiguas del caribe mexicano. *Cuarto Simposio Internacional. El hombre temprano en América*. México D.F. 18-22 Agosto 2008. **Cartel.**

**Andrade-Cetto, A.** Ethnopharmacological studies with respect to traditionally used plants with hypoglycemic activities in some native populations of Mexico. *X International Congress of Ethnopharmacology*. São Paulo, Brazil. 16 to 19 of September 2008.

**Arteaga, S. & R. Cárdenas.** Biliary and fecal bile acid profiles induced by *Larrea tridentata* in hamster. *XX International Bile Acid Meeting*. Falk Symposium 165. Amsterdam, Holanda. **Cartel.**

**Checa, M., V. Ruiz, M. Montaña, M. Selman & A. Pardo.** A new MMP-1 Promoter SNIP increases the risk to Idiopathic Pulmonary Fibrosis in Smokers. *American Thoracic Society International Conference, ATS 2007* en San Diego CA. *Am J Resp & Crit Care Med*, 117, 2008.

**González-Oliver, A., I. De la Cruz, B. Kemp, D. Smith & A. Torre-Blanco.** Sex identification of pre-Columbian infants sacrificed to the Aztec rain gods in Tlatelolco, México. *73 Annual Meeting of the Society for American Archaeology*, Vancouver, BC Canada, 26-30 marzo 2008.

**González-Oliver, A., M. E. Aguirre, D. Glenn, A. Torre-Blanco e I. de la Cruz.** Análisis genético del cromosoma "Y" y del DNA mitocondrial en la población Lacandona del estado de Chiapas. *Cuarto Simposio Internacional. El hombre temprano en América*. México D.F. 18-22 Agosto 2008.

**González-Oliver, A., J. F. Sánchez, D. Glenn, A. Torre-Blanco, E. Romero, I. de la Cruz y J. A. Moreno.** Análisis genético del cromosoma "Y" y del DNA mitocondrial en la población contemporánea Otomi del Estado de México. *Cuarto Simposio Internacional. El hombre temprano en América*. México D.F. 18-22 Agosto 2008. **Cartel.**

**Herrera, I., J. Cisneros, R. Ramírez, J. Garcia, M. Selman & A Pardo.** MMP1 induces migration and proliferation of lung epithelial cells. *Experimental Biology 2008*. San Diego CA. *American Thoracic Society International Conference, ATS 2007*. April 5 – 9, 2008.

**Jiménez-García, L.F., C. Gaona, C. D. Alonso, L.T. Agredano-Moreno & M. L. Segura-Valdez.** On the biogenesis of Lacandonia granules. *Meeting on Dynamic Organization of Nuclear Function*. Pagina 80. Septiembre 17-21 de 2008. **Cartel.**

**Medrano-González L., J.B. Morales-Vela, A. N. Castañeda-Sortibrán, M. R. Robles-Saavedra, C. Nourisson, J. Padilla-Saldívar, L. D. Olvera-Gómez, A. I. García-Rodríguez, A. M. Clark & C. S. Baker.** Genetic Diversity and Population structure of manatees (*Trichechus manatus*) in Mexico and a reinterpretation of their phylogeography. *Sirenian Population Genetics Conference*. Orlando, Florida, USA. **Cartel.**

**Pardo, A., M. Checa, V. Ruiz, M. Montañó & M. Selman.** MMP1 Promoter SNPs increase the risk to Idiopathic Pulmonary Fibrosis (IPF). *The American Society for Cell Biology. Annual Meeting 2008*, San Francisco CA.

**Ponce-Márquez, M.E., D. Rodríguez, B. Rodarte y L. Alba.** Delimitación Molecular en especies del género *Gelidium* (Gelidiales, Rhodophyta) del Pacífico Tropical Mexicano. *VIII Congreso de Ficología de América Latina y El Caribe y la VI Reunión Iberoamericana de Ficología*. Lima, Perú, agosto 2008.

**Ramos-Morales, P., J.A. Muñoz, H. Rivas, A. Muñoz, B.R. Hernández, J.J. Herrera & L.B. Muñoz.** Combined Use of Multiple Biomarkers to Evaluate the Genotoxic Activity of the Herbicide Glyphosate. *39th Annual Meeting of the Environmental Mutagen Society*. Página: 577. Rio Grando, Puerto Rico. 18-22 octubre de 2008. **Ponencia oral.**

**Ramos-Morales, P. & C. C. Vega.** 2008 DMN disturbs sex differentiation and induces transgenerational damage from affected males. Pagina 554. *39th Annual Meeting of The Environmental Mutagen Society*. Puerto Rico ISBN: 0893-6692. Wiley-Blackwell. New York. 18-22 octubre 2008. **Ponencia oral**

**Rodríguez-Arnaiz, R., A.N. Castañeda & M.G. Ordaz.** Antigenotoxicity of Some Traditional Medicinal Phytoextracts Used for the Control of Diabetes Mellitus Type 2. *49th Annual Drosophila Research Conference*. San Diego, California, USA. 2-5 abril 2008. **Cartel.**

**Rodríguez-Arnaiz, R., A.N. Castañeda & M.G. Ordaz.** Phytoextracts used for the control of diabetes mellitus type 2 inhibit the genotoxicity of hydrogen peroxide in fruit flies. *XX International Congress of Genetics*. Berlín, Alemania. 12-17 julio 2008. **Cartel.**

**Romero, E., A. González-Oliver, A. Torre-Blanco, D. Glenn, J. F. Sánchez e I. de la Cruz.** Comparación de la distribución de los linajes fundadores del mtDNA en las poblaciones contemporáneas mazahua y otomí del Estado de México. *Cuarto Simposio Internacional. El hombre temprano en América.* México D.F. 18-22 Agosto 2008. **Cartel.**

**Rosas, I.O., T.J. Richards, K. Konishi, Y. Zhang, K. Gibson, A.E. Lokshin, K.O. Lindell, J. Cisneros, S.D. Macdonal, A. Pardo, F. Scurba, J. Dauber, M. Selman, N. Gochuico & N. Kaminski.** MMP1 and MMP7, are peripheral biomarkers in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *American Thoracic Society International Conference, ATS 2007* en San Diego CA. *Am J Resp & Crit Care Med*, 117, 2008.

**Rugerio, C., M. Ramírez, C. De la Rosa, R. Ortiz y P. Rivas.** Cambios en la proliferación, el nucleolo y los organizadores nucleolares en la corteza cerebelar de rata, por la aplicación prenatal de corticosterona. *Primer Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas.* Córdoba Argentina. 14-16 Mayo de 2008. **Ponencia oral**

**Segura-Valdez, M.L., C. Castro-Resendiz, A. Zamora-Cura & L. F. Jiménez-García.** Observing nucleolar structure in animal cells by atomic force microscopy. *Meeting on Dynamic Organization of Nuclear Function.* Septiembre 17-21 de 2008. **Cartel.**

**Segura-Valdez, M.L. y L.F. Jiménez-García.** Nanobiología Celular. NanoMex'08, Encuentro Internacional Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología. 4 y 5 de Noviembre de 2008. **Cartel.**

**Trujeque-Ramos, O., M. Miranda-Anaya, T. Avila-Ruíz & J. Flores-Hernández.** Biphasic modulation of Dopamine on NMDA activated currents in rat auditory cortex. *Meeting of r Neuroscience.* SFN abstracts 2008. página:online. **Cartel.**

**Trujeque-Ramos, O., M. Miranda-Anaya, T. Avila-Ruíz<sup>1</sup> & J. Flores-Hernández.** Effects of lithium on locomotor activity and sleep are different depending on gender in the gerbil *Meriones unguiculatus*. *International Labour Organisation Training Center. Genes at work on time.* página:online. **Cartel.**

### **Nacionales**

**Alba, L., B. Rodarte, K. Osorio, C. Segal, H. León-Tejera y G. Montejano.** Caracterización molecular de cianobacterias de la región central de México. *XXVII Congreso Nacional de Bioquímica.* Mérida, Yuc. 16-21 noviembre 2008. **Cartel.**

**Benítez-Rodríguez, M.T., R. Lara-Martínez, R.L. Guido-Bayardo, F. Cervantes-Chávez y L.F. Jiménez-García.** Inmunolocalización de ribonucleasa "L" en células de cerviz uterino normales e infectadas con el virus del papiloma humano. *IX Congreso Nacional de Microscopía*. Resumen No. 33. **Cartel.**

**Castañeda, A. N., B. Rodarte, Ma. E. Heres, C. A. Segal, I. E. Dueñas-García, L. Castañeda, Ma. G. Ordaz y R. Rodríguez.** Discos interactivos para la unidad IV: almacenamiento y flujo de la información genética. Proyecto PAPIIME EN210408. *Modalidad Tianguis de la Ciencia. 8ª Convención Nacional y 1ª Internacional de Profesores de Ciencias Naturales*. Zacatecas, Zac. 13-16 noviembre 2008.

**de la Cruz, I., A. González-Oliver, J. A. Román y A. Torre-Blanco.** Identificación del sexo, por métodos moleculares, en restos óseos de individuos infantiles de San Gregorio Atlapulco, Xochimilco. *II Congreso del Cuerpo Académico 'Sociedad y Salud en Poblaciones Antiguas'. "El valor social de los niños pasado y presente"*. Escuela Nacional de Antropología e Historia. INAH. 18-19 Septiembre 2008.

**Escobar, M. L., O.M. Echeverría, M.C. Méndez, E. Pedernera, C.G. Mondragón y G.H. Vázquez-Nin.** Análisis bioquímico y molecular de la muerte celular de ovocitos en ratas prepúberes. *XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A. C.* Mérida, Yucatán. México. 16-22 Noviembre 2008. **Cartel.**

**Eslava, F., E. Muñiz, Ma. I. Saad y M. Jiménez-Estrada.** Propagación de *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn: especie con potencial para la fitorremediación. *III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental*. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 12-17 abril 2008.

**Eslava, F., Ma. I. Saad, Ma. E. Muñiz y M. Jiménez.** *Pteridium aquilinum* planta hiperacumuladora de cromo. *Congreso Biotecnología Algal y Biotecnología Ambiental 2008*. Xalapa, Veracruz, México. 5-10 octubre 2008.

**García-Alvarez, J., R. Ramírez, D. Medina, M. Selman y A. Pardo.** Metaloproteinasas asociadas a membrana (MT-MMPs) en fibrosis pulmonar idiopática. *XXVII Congreso Nacional de Bioquímica*, Mérida, Yucatán. 16-21 noviembre 2008.

**García, V., S. C. Zepeda y P. Ramos.** Inducción de mutantes en la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae). *Congreso Nacional 2008 de la Sociedad Mexicana de Genética*. Ensenada, Baja California. 21-25 octubre 2008. **Cartel.**

**González-Oliver, A., B. M. Kemp y D. Glenn.** Relaciones genéticas entre las poblaciones americanas del suroeste y mesoamérica. *3a. Jornadas de*

*Antropología Física*. Escuela Nacional de Antropología e Historia. INAH. 1-5 Septiembre 2008.

**González-Oliver, A., J. A. Román, I. de la Cruz, B. M. Kemp, D. Glenn y A. Torre-Blanco.** Análisis de la identificación del sexo, DNA mitocondrial y cromosoma "Y" en individuos infantiles prehispánicos sacrificados al dios azteca en Tlatelolco. *II Congreso del Cuerpo Académico 'Sociedad y Salud en Poblaciones Antiguas'. "El valor social de los niños pasado y presente"*. Escuela Nacional de Antropología e Historia. INAH. 18-19 Septiembre 2008.

**Guerrero, T., Ma. I. Saad y M. Jiménez-Estrada.** Obtención de plantas hiperacumuladoras de cadmio de *Nicotiana glauca* Graham por mejoramiento de cultivos *in Vitro*. *III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental*. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 12-17 abril 2008.

**Guerrero, T., Ma. I. Saad y M. Jiménez.** Obtención de plantas hiperacumuladora de Cadmio de *Nicotiana glauca in vitro*. *Congreso Biotecnología Algal y Biotecnología Ambiental 2008*. Xalapa, Veracruz, México. 5-10 octubre 2008.

**Hernández-Hernández, A., R. Ortiz, O.M. Echeverría, F. Recillas-Targa y G. H. Vázquez-Nin.** La heterocromatinización de los cromosomas sexuales X-Y durante la meiosis de roedores, es importante para un correcto apareamiento y formación del cuerpo XY. *XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana*. Puerto Vallarta, México. 19-23 Octubre 2008. **Ponencia oral**

**Hernández-Hernández, A., R. Ortiz, O.M. Echeverría-Martínez, F. Recillas-Targa y G. H. Vázquez-Nin.** La formación y estructura del cuerpo XY depende de la heterocromatinización los cromosomas sexuales durante la meiosis de roedores. *XXXI Congreso Nacional de Histología*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN Cd. de México. 29-31 octubre 2008. **Ponencia oral**

**Jaimes, R., R. Ortiz, A. Hernández-Hernández, O. M. Echeverría y G. H. Vázquez-Nin.** Distribución de la cohesina Smc3 en estructuras cromosómicas específicas de la meiosis. *XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana*. Puerto Vallarta, México. 19-23 Octubre 2008. **Ponencia oral**

**Jiménez, M., I. Saad, Ma. E. Muñiz, F. de J. Eslava, A. Martínez, T. Guerrero.** Plantas Silvestres Mexicanas con Potencial de Extracción de Metales Pesados en Suelos. *43 Congreso Mexicano de Química*. Tijuana, México. 27 de septiembre al 1° de octubre de 2008.

**Juárez-Chavero, S., R. González-Pérez, G. H. Vázquez-Nin, M. L. Escobar-Sánchez y O. M. Echeverría-Martínez.** Estudio ultraestructural e

inmunocitoquímico del núcleo de *Symbiodinium sp.* IX Congreso Nacional de Microscopía. Guanajuato 9-13 Noviembre 2008. **Cartel.**

**Lara-Martínez, R., R. Torrico-Lavayen y L. F. Jiménez-García.** Estudio Ultraestructural del núcleo interfásico de *Abies religiosa*. IX Congreso Nacional de Microscopía. Resumen No. 26. **Cartel.**

**Martínez, A., I. Saad y M. Jiménez-Estrada.** Asociación de *Ricinus communis* y *Reseda luteola*, plantas hiperacumuladoras de cadmio a micorrizas. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 17-12 abril 2008.

**Morales-Jiménez, A.B. y P. Ramos-Morales.** *Drosophila melanogaster* como biomonitor de contaminación en agua. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM, Nombre de la Memoria: AMEQA. México, D.F. 7-12 abril 2008. **Cartel.**

**Nepomuceno, T., S. Martínez-Calvillo, R. Lara, L.F. Jiménez-García, I. López-Villaseñor, A.M. Cevallos y R. Hernández.** Hacia la disección funcional del nucléolo y la síntesis de RNAr en *Trypanosoma cruzi*. Congreso de Carteles "Lino Díaz de León" página:19. **Cartel.**

**Ortiz, R., A. Hernández, O.M. Echeverría y G.H. Vázquez-Nin.** Particularidades de la transcripción y los factores de splicing durante la profase meiótica I de la rata. XXXI Congreso Nacional de Histología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN. México D.F. 29-31 Octubre 2008. **Cartel.**

**Ortiz, R., A. Hernández-Hernández, O.M. Echeverría y G.H. Vázquez-Nin.** Cambios de la transcripción y los factores de splicing durante la profase meiótica I de la rata. XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana. Puerto Vallarta, México. 19-23 Octubre 2008. **Ponencia oral**

**Pardo, A.** Ratones Transgénicos. ¿Que nos han enseñado en fibrosis pulmonar? Actualidades en Enfermedad Intersticial. LXVII Congreso Nacional de la Sociedad de Neumología y Cirugía del Tórax. Ixtapa Gro. 2008.

**Ramírez, M., P. Rivas, C. De la Rosa, R. Ortiz y C. Rugerio.** Efecto de la corticosterona sobre la inmunoreactividad a la protectina en células de Purkinje. XXII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Víctor Reyes Acosta". H. Matamoros, Tamaulipas. 1-4 octubre 2008. **Cartel.**

**Ramos-Morales, P., J.A. Muñoz-Moya, H. Rivas-Martínez, A. Muñoz-Hernández, B.R. Hernández, J. Herrera y L.B. Muñoz-Martínez.** Efecto del herbicida glifosato en la toxicidad, proporción sexual, mutación somática y

actividad reproductiva de *Drosophila melanogaster*. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Página: 34. Edificio Tlahuizcalpan, Facultad de Ciencias, UNAM. 7-12 abril 2008. **Ponencia Oral**

**Ramos-Morales, P., B.R. Hernández, P. Ledezma y L. Muñoz.** Daño al material genético de *Drosophila* por afloramientos externos al confinamiento "Cromatos de México", Tultitlán, Edo. México. Cartel Ganador del Tercer lugar en la categoría Suelos. Expo-INCYTAM 2008: Innovaciones Científicas y Tecnológicas Ambientales para las Grandes Urbes de América Latina. Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF). México, D.F. 18-20 noviembre 2008. **Cartel.**

**Rodríguez-Arnaiz, R., A. N. Castañeda y M. G. Ordaz.** Disco Interactivo de Genética. Congreso Nacional 2008, Sociedad Mexicana de Genética. Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México. **Cartel.**

**Rodríguez, B., A. Vilchis, B. Rodarte, C. Segal, L. Alba y V. Valdés.** Análisis genómico de la diversidad Humano/Chimpanzee. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. Mérida, Yucatán, 16 al 21 noviembre 2008. Página: **83.** **Cartel.**

**Rodríguez, Y., A. Sáenz-Ochotorena, M. L. Segura-Valdez y N. Almaguer-Cuenca.** Caracterización de las gónadas de *Eleutherodactylus* sp. (Anura: Leptodactylidae) mediante el empleo de diferentes técnicas de microscopía. XXXI Congreso Nacional de Histología. 29-31 Octubre 2008. **Cartel.**

**Segal, C., B. Rodarte, A. Vilchis, B. Rodríguez, V. Valdés y L. Alba.** Explorando las catalasas de *Debaryomyces hansenii*. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. Mérida, Yuc. 16-21 noviembre 2008. **Ponencia oral**

**Sánchez-Sánchez, L., M. López, J. M. V. Hernández, H. López, M. L. Escobar, M. A. Fernández y J. Sandoval.** Efecto antitumoral del derivado diosgenínico 26-OH-DI sobre células tumorales de cerviz. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. página:CD. Mérida, Yucatán. 16-21 Noviembre 2008. **Cartel.**

**Sáenz-Ochotorena, A., Y. Rodríguez, M. C. Uribe-Aranzábal y M. L. Segura-Valdez.** Histología de las gónadas de *Bufo florentinoi*. XXXI Congreso Nacional de Histología. 29-31 Octubre 2008. **Cartel.**

**Sáenz-Ochotorena, A., M. L. Segura-Valdez, K. Velazco-Pérez, Y. Rodríguez, L. F. Jiménez-García y M. C. Uribe-Aranzábal.** Foliculogénesis en tres reptiles escamosos de Cuba. XXXI Congreso Nacional de Histología. 29-31 Octubre 2008. **Cartel.**

**Segal, C., B. Rodríguez, A. Vilchis, B. Rodríguez, V. Valdés y L. Alba.** Explorando las catalasas de *Debaryomyces hansenii*. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. Página: 9. Mérida, Yucatán. 16 – 21 noviembre 2008. **Ponencia oral.**

**Segura-Valdez, M. L., E. Rodríguez-Ballona, C. Castro-Reséndiz, S. J. Cruz-Gómez, L. F. Jiménez-García.** Visualización de estructuras celulares en plantas y animales por microscopía de fuerza atómica. IX Congreso Nacional de Microscopía. 9-13 Noviembre, 2008.

**Tejeda-Rodríguez, M.T., L.B. Muñoz, A. Muñoz y P. Ramos-Morales.** Evaluación de muestras ambientales e la zona de Valsequillo Puebla en *Drosophila melanogaster*. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM, Nombre de la Memoria: AMEQA. México, D.F. 7-12 abril 2008. **Cartel.**

**Ubaldo, E., R. Ortiz, O. M. Echeverría y G. H. Vázquez-Nin.** Características ultraestructurales en ovocitos de ave y espermatozoides de anfibio durante la profase meiótica I. XXXI Congreso Nacional de Histología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN. México, D. F. 29-31 octubre, 2008. **Cartel.**

**Valdés, V.** Reflexiones sobre genética, genómica, medicina y biología molecular. VII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Biología Molecular en Medicina, A. C. Cuernavaca, Morelos, 8 de marzo, 2008.

**Vázquez-Gaytan, B., A. Carmona, G. Ortiz, R. Cárdenas, B. Cedillo y J. Luis.** Conducta paterna, agresión y testosterona en el gerbo de Mongolia, *Meriones unguiculatus*. LI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Resumen C-266. Mérida, Yucatán. **Cartel.**

**Vázquez-Nin, G.H., R. Ortiz, A. Hernández y O. Echeverría.** Transcripción, cambios epigenéticos y conformacionales de la cromatina durante el reconocimiento de homologías. Congreso Nacional de Genética. Ensenada, Baja California. 21-25 Octubre 2008. **Ponencia oral**

**Vilchis, A., B. Rodarte, C. Segal, B. Rodríguez, L. Alba y V. Valdés.** Los genes de proteínas ribosomales y sus múltiples retropseudogenes en el genoma humano: el papel de los RNA mensajeros en esta proliferación celular. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. Página: 84 Mérida, Yucatán. 16-21 noviembre 2008. **Cartel.**

## **Conferencias**

**Andrade-Cetto, A.** Quality Control of medicinal teas. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán campus Querétaro. 17 de septiembre del 2008.

**Castañeda, A. N.** Las Leyes de Mendel. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 18 de junio de 2008.

**Castañeda, A. N.** Meiosis. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 23 de junio de 2008.

**Echeverría, O. M.** La Célula. "Domingos en la Ciencia". Museo Universum. UNAM. 25 de Mayo de 2008.

**Escobar, M. L.** Apoptosis. Facultad de Medicina, UNAM. 18 de Agosto de 2008.

**Muñoz, A.** Genética. Instituto de Humanidades y Ciencia (INHUMyC). 12 de marzo de 2008

**Pardo, A.** Implications of the degradome in the aberrant fibrotic remodeling. UCLA Pulmonary and critical care medicine core lecture series. Febrero 2008. Los Ángeles CA.

**Pardo, A.** Paradojas y desafíos en la patogénesis de la fibrosis pulmonar. III Ciclo Mujer Ciencia UNAM. Ciudad Universitaria 21 de agosto 2008.

**Pardo, A.** Investigación en patología intersticial. Ratones modificados genéticamente y fibrosis pulmonar. Congreso de la Sociedad Española del Aparato Respiratorio (SEPAR) (Islas Canarias, España).

**Pardo, A.** Administración del Conocimiento en la gestión de calidad de los estudios de posgrado en la UNAM: Experiencias, desafíos y resultados. I Encuentro Nacional de Estudios de Posgrado. Guatemala. Septiembre de 2008

**Ramos, P.** Factores ambientales y su relación con la mutagénesis y el cáncer. Programa: Jóvenes hacia la Investigación, Charlas en el aula, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 8. 18 de enero de 2008. Asistencia: 75.

**Ramos, P.** Genética Mendeliana. Programa de entrenamiento para Profesores del Bachillerato a distancia. Materia Ciencias de la Vida y de la Tierra II, Coordinación Académica del Bachillerato, UNAM. 27 de marzo de 2008. Asistencia: 25.

**Ramos, P.** Toxicología Ambiental. Curso Optativo (5322): Contaminación Ambiental (1017), Lic. Biología, Fac. Ciencias. UNAM. 10 de abril de 2008. Asistencia: 15.

**Ramos, P.** *Drosophila* en el estudio de la contaminación ambiental. Curso Optativo (5289): Contaminación Ambiental (1017), Lic. Biología, Fac. Ciencias. UNAM. 10 de noviembre de 2008. Asistencia: 21.

**Ubaldo, E.** Procedimientos más frecuentes empleados en la preparación del material biológico para su estudio con el M.E.T. y algunos resultados originales ilustrativos. Instituto Mexicano del Petróleo, 30 de octubre de 2008.

**Valdés, V.** ¿Por Qué no Somos Chimpancés? Ciclo de conferencias: *El Genoma Humano Visita El Palacio*. Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. 2 de marzo, 2008.

**Valdés, V.** Crónicas Evolutivas del Genoma Humano: Los Últimos Seis Millones de Años. Ciclo de conferencias: *La Ciencia Más Allá del Aula*. Facultad de Química, UNAM. 13 de marzo, 2008.

**Valdés, V.** Evolución de Genomas y Regulación Génica. Programa Jóvenes hacia la investigación, de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Escuela Nacional Preparatoria No. 9, UNAM. 17 de abril, 2008.

**Valdés, V.** El Origen del Hombre: aspectos evolutivos a nivel molecular que a Darwin le hubiera gustado saber. Simposio inaugural "*Los Orígenes*". Sociedad de Estudiantes de Posgrado de la UNAM. Universum. 22 de abril, 2008.

**Valdés, V.** Genómica Evolutiva y Comparada. 7mo Ciclo de Seminarios de los Cuerpos Académicos: "*Regulación de la Expresión Génica*" y "*Regulación de la respuesta inmune*". Facultades de Ciencias y Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Cuernavaca, Morelos. 9 de mayo, 2008.

**Valdés, V.** Lo que Somos y el Genoma Humano. Escuela de Psicología de la Universidad Latinoamericana. 23 de mayo, 2008.

**Valdés, V.** Reflexiones Sobre Genómica y Evolución Molecular. Curso "Introducción a la Genómica II". Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de junio, 2008.

**Valdés, V.** Evolución y Genomas. Curso "Análisis Básico de Secuencias de DNA". Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo. 14 de julio, 2008.

**Valdés, V.** Genómica. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur, UNAM. 10 de octubre, 2008.

**Valdés, V.** Aspectos Evolutivos del Genoma Humano. II Curso "Análisis Básico de Secuencias de DNA". Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo. 20 de octubre, 2008.

**Valdés, V.** Reflexiones Sobre Biología Molecular y Genómica (Conferencia Magistral). III Coloquio Interdisciplinario de Ciencias Biológicas (COINCIBIO). Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de noviembre, 2008.

**Vilchis, A.** Retropseudogenes en el genoma humano: una ventana al pasado. FACULTAD DE CIENCIAS-UNAM. 1 de febrero de 2008.

**Vilchis, A.** Los Retropseudogenes y el Genoma Humano. FACULTAD DE CIENCIAS- UNAM. 19 de junio de 2008.

**Vilchis, A.** Procariontes y Eucariontes: Diferencias y Orígenes. Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur, UNAM. 25 de septiembre de 2008.

## 2009

### **Internacionales**

**Acuña, A. P., A. González, I. de la Cruz, E. Garfias, J. F. Solís y A. Torre-Blanco.** Análisis Genético de los linajes fundadores del DNA mitocondrial en individuos mayas del estado de Yucatán. XV Coloquio Internacional de Antropología Física Juan Comas. Yucatán. México 18-23 octubre 2009. **Cartel.**

**Agredano-Moreno, L.T. & L. F. Jiménez-García.** Ultrastructural analysis of the Biogenesis of Lacandonia Granules. Nombre de la Memoria: 49<sup>th</sup> Annual meeting of The American Society for Cell Biology. San Diego California, USA. 5-9 Diciembre 2009. **cartel**

**Benítez-Rodríguez, M., R. Lara-Martínez, R. Guido-Bayardo, F. Cervantes-Chávez y L. F. Jiménez-García.** Análisis cuantitativo de la RNasa I en células de cérvix uterino normales e infectadas por el virus del papiloma humano

(C/S Tx). *10th Inter-American Congress of Electron Microscopy*. Ciudad de Rosario, Argentina. 25-28 octubre 2009.

**Buzo-Zarzosa, D., M. Miranda-Anaya, A. Carmona-Castro, L. Cintra y P. Duran.** Effect of chronic ethanol upon the circadian profile of anxiety and locomotor activity in the mouse. *39<sup>th</sup> Annual Meeting Neuroscience*. Abstract 471.10/EE97. Chicago, IL., USA. 16-21 octubre 2009.

**Carmona-Alcocer, V. P., M. Miranda-Anaya & A. Carmona-Castro.** Obesity influences in the entraining of locomotor activity in the volcano mouse *Neotomodon alstoni*. *X Latin American Symposium on Chronobiology (X LASC)*, Natal Brasil. 21-24 octubre 2009.

**Castañeda, A.** Evaluation of genotoxic potencial of diverse extracts of *Tecoma Stans* in the somatic cells of *Drosophila melanogaster*. *Modeling Cancer in Drosophila*. Barcelona BioMed Conference, Institute for Research i Biomedicine, Barcelona España. 14-16 septiembre 2009.

**Castañeda-Sortibrán, A. N., M. Heres, C. Segal, I. Dueñas, M. Ordaz, L. Castañeda y R. Rodríguez.** Discos interactivos: unidad IV almacenamiento y flujo de la información genética. *VIII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias*. Proyecto: PAPIME EN210804. Barcelona, España. 7-10 septiembre 2009.

**Ceja-López, C. J., L. F. Jiménez-García, R. Lara-Martínez y L. T. Agredano-Moreno.** Análisis de la expresión de los factores de splicing del tipo SR en los estratos epiteliales de la mucosa oral sana. *XVII Encuentro Nacional y VIII Encuentro Iberoamericano de Investigación en Odontología*. Ciudad de México. 27-30 octubre 2009.

**Cisneros, J., M. Checa, V. Ruiz, M. Negreros, J. Hagood, A. Pardo & M. Selman.** Hypermethylation mediated silencing of p14ARF in fibroblasts from patients with idiopathic pulmonary fibrosis: a putative role in fibroblast resistance to apoptosis. *American Thoracic Society 2009*. San Diego CA. *Am J Respir Crit Care Med* 179:A3481, 2009.

**Eslava, F., I. Saad, E. Muñiz y M. Estrada.** Selección in vitro de plantas haploides de *Pteridium aquilinum* hiperacumuladoras de cromo. *XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas*. Cuernavaca, Morelos, México. 23-25 febrero 2009.

**Fuentes-Granados, C., A. Carmona-Castro, M. Miranda-Anaya, B. Barrera-Mera, L. Collado-López, L. Cintra & P. Duran.** Obesity and daylength relationship influences diurnal activity and entraining of locomotor activity in the volcano mouse *Neotomodon alstoni*. *39<sup>th</sup> Annual Meeting Neuroscience*, Chicago, IL., USA., Abstract 471.7/EE94. 16-21 octubre 2009.

**Guerrero, T, I. Saad y E. Jiménez.** Obtención de plantas hiperacumuladoras de cadmio de *Nicotiana glauca* in vitro. XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas. Cuernavaca, Morelos, México. 23-25 febrero 2009.

**León-Tejera, H., L. F. Jiménez-García, G. Montejano-Zurita & R. Lara-Martínez.** Application of different microscopic techniques to the structural arrangement and internal structure of epi and endolithic Cyanobacterial biofilm communities from different marine and continental biotopes of México. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy. Ciudad de Rosario, Argentina. 25-28 octubre 2009.

**Martínez, A., I. Saad y M. Jiménez.** Acumulación de cromo en *Ricinus communis* y *Reseda luteola*. XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas. Cuernavaca, Morelos, México. 23-25 febrero 2009.

**Mondragón-García, M. Miranda-Anaya, L. Cintra & P. Durán.** Inter and intra hemispheric coherence is altered in kindling-induced protein malnourished rats. 39th Annual Meeting Neuroscience, Chicago, IL., USA. 16-21 octubre 2009.

**Pardo, A.** Crisis Global y Formación de investigadores. XIV Congreso Internacional de Contaduría Administración e Informática. Octubre 2009.

**Pardo, A., E. Kovkarova, V. Ruiz, C. López-Otín, M. Selman & N. Kaminski.** MMP19 is a protective antibrotic matrix metalloproteinase. Keystone Symposia: Fibrosis. Keystone, Colorado. Enero 2009.

**Ramos-Morales, P., A. Muñoz-Hernandez, H. Rivas, B. R. Hernandez & J. A. Muñoz.** Thalidomide Induces Germinal Mutations at Low Concentrations. 40th Annual Meeting of The Environmental Mutagen Society. Environmental Molecular Mutagenesis. **50**(7):575. agosto 2009.

**Ramos-Morales, P, A. Muñoz-Hernandez, J. A. Muñoz-Moya, H. Rivas-Martínez, B. R. Hernandez-Bernal & C. A. Castro.** Mutagenic and reprotoxic activity of low concentrations of taurine. 10th International Conference on Environmental Mutagen (ICEM). Electronic Abstract book: <http://www.eems-eu.org/eems/artprint.csp?!A,121>, Wiley-Blackwell, Florencia, Italia. 20-25 agosto 2009.

**Ramírez, G., M. W. Maceren, F. Mendoza, J. S. Hagood, M. Selman & A. Pardo.** The absence of Thy-1 expression by human lung fibroblasts is associated with MMP-9 expression. American Thoracic Society 2009. San Diego CA. Am J Respir Crit Care Med 179:A1461, 2009.

**Rodríguez, R.** Evaluation of genotoxic potencial of diverse extracts of *Tecoma Stans* in the somatic cells of *Drosophila melanogaster*. Modeling

*Cancer in Drosophila*. Barcelona BioMed Conference, Institute for Research i Biomedicine, Barcelona España. 14-16 septiembre 2009.

**Rodríguez, R.** Evaluación del potencial genotóxico de *Ligustrum portieri*. *Modeling Cancer in Drosophila*. Barcelona BioMed Conference, Institute for Research i Biomedicine, Barcelona España. 14-16 septiembre 2009.

**Rodríguez, R.** Modelos de cáncer en *Drosophila*. *Modeling Cancer in Drosophila*. Barcelona BioMed Conference, Institute for Research i Biomedicine, Barcelona España. 14-16 septiembre 2009.

**Saad, I.** Estudio comparativo de política científica y tecnológica en México y España. *XIII Seminario Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica-ALTEC 2009*. Cartagena de Indias, Colombia. 25-27 noviembre 2009.

**Saad, I., J. Castillo y D. Rebolledo.** Fitorremediación: estudio de inteligencia tecnológica competitiva. *4º Congreso Internacional de Sistemas de Innovación para la Competitividad 09*. Hacia la Inteligencia Tecnológica Competitiva. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato y la Universidad Iberoamericana de León. León Guanajuato, México. 26-28 agosto 2009.

**Saad, I. y M. Jiménez.** Plantas silvestres mexicanas con potencial de extracción de metales pesados de suelos contaminados. *XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas*. Cuernavaca, Morelos, México. 23-25 febrero 2009.

**Saad, I., D. Rebolledo y J. Castillo.** El impacto de la tecnología del RNA de interferencia en la industria farmacéutica. *4º Congreso Internacional de Sistemas de Innovación para la Competitividad 09*. Hacia la Inteligencia Tecnológica Competitiva. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato y la Universidad Iberoamericana de León. León Guanajuato, México. 26-28 agosto 2009.

**Saad, I. y J. L. Solleiro.** La biotecnología vegetal a debate en México. *XIII Seminario Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica-ALTEC 2009*. Cartagena de Indias, Colombia. 25-27 noviembre 2009.

**Sanz-Ochotorena, A., L. Segura-Valdez, K. Velazco, R. Lara-Martínez, Y. Rodríguez-Gómez y L. F. Jiménez-García.** Espermatogénesis en Microscopía Electrónica de Transmisión del lagarto *Hemidactylus mabouia* (Gekkonidae). *10th Inter-American Congress of Electron Microscopy*. Ciudad de Rosario, Argentina. 25-28 octubre de 2009.

**Segal-Kischinevzky, C. A., L. A. Alba-Lois, R. Coria-Ortega, É. Dantán-González, Ma. I. de la Cruz-Laina, M. E. Muñoz-Díaz de León, J. L. Folch-**

**Mallol, Á. V. Forero-Forero, A. González-Oliver, A. A. González-Valdez, L. Kawasaki-Watanabe, B. Rodarte-Murguía, B. Rodríguez-Ponce, Ma. I. Saad-Villegas, A. J. Vilchis-Peluyera & B. Zúñiga-Ruiz.** Towards an improved education of the Biotechnology. *International Congress of Science Education*. 10 years of the Journal of Science Education. Cartagena, Colombia. 15–19 julio 2009.

**Segal-Kischinevsky, C. A., A. N. Castañeda-Sortibrán, Ma. G. Ordaz-Téllez & R. Rodríguez-Arnaiz.** Catalase activity after oxidative stress in *Drosophila* larvae in vivo. R. *4th International Workshop on Comparative Aspects of Oxidative Stress in Biological Systems. II Congreso de Radicales Libres y Estrés Oxidativo*. Taxco, Gro., México. 31 marzo, 1-3 abril 2009.

**Segal-Kischinevsky, C. A., B. Rodarte-Murguía, V. Valdés-López & L. A. Alba-Lois.** The catalase production in a non-conventional yeast: the peroxisomal catalase activity. L. *4th International Workshop on Comparative Aspects of Oxidative Stress in Biological Systems. II Congreso de Radicales Libres y Estrés Oxidativo*. Taxco, Gro., México. 31 marzo, 1-3 abril 2009.

**Torres-Mendoza, D., M. Miranda-Anaya, A. Carmona-Castro, L. Cintra & P. Duran.** Effects of long and short days exposure on forced swim test in the mongolian gerbil *Meriones unguiculatus*. *39<sup>th</sup> Annual Meeting Neuroscience*. Abstract 471.2/EE89. Chicago, IL., USA. 16-21 octubre 2009.

**Vázquez-Nin, G. H., Ma. L. Escobar-Sánchez & O. M. Echeverría-Martínez.** Process of oocyte death in prepubertal rats. *17th ECDO. Euroconference. Destruction, Degradation and Death*. Cell Death control in Cancer and Neurodegeneration. Página: 125. Institut Pasteur, Paris, France. 23-26 septiembre 2009.

**Zhou, G., A. Pardo, M. Koenigshoff, L. Dada, O. Eickelberg, G. Budinger, K. Thavarajah, C. Gottardi, J. Jones, J. Varga, M. Selman & J. I. Sznajder.** Mouse and human fibrotic lungs express higher levels of von Hippel-Lindau protein. *Keystone Symposia: Fibrosis*. Keystone, Colorado. Enero, 2009.

### **Nacionales**

**Cadena-Ramírez, C., M. Martínez-Torres, A. Carmona, R. Cárdenas, B. Ildfonso-Cedillo, G. Ramos-Blancas y J. Luis-Alba.** Efecto de la castración en la conducta paterna del ratón de los volcanes *Neotomodon alstoni*. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. Resumen O-13. 26-30 Septiembre 2009.

**Cadena-Ramírez, C., G. Espinosa-Villanueva, A. Carmona, J. Delgado-Solís y J. Luis-Alba.** Castración y conducta agresiva en el ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*). *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. Resumen C-138. 26-30 Septiembre 2009.

**Carmona-Alcocer, V. P., L. Collado-López, A. Carmona-Castro y M. Miranda-Anaya Manuel.** Efectos de la obesidad sobre la expresión del ritmo circadiano de actividad locomotriz y su sincronización a los ciclos de luz en ratones machos de *Neotomodon alstoni*. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. 26-30 Septiembre 2009.

**Castañeda-Sortibrán, A. N., M. A. Carballo-Ontiveros y L. Michán-Aguirre.** El blog: un nuevo recurso para la enseñanza del siglo XXI. *XVII Congreso de la asociación mexicana de profesores de bioquímica*. 5-6 noviembre 2009.

**Escobar, M. L., G. H. Vázquez-Nin y O. M. Echeverría.** Análisis *in situ* e *in vitro* de la muerte celular de ovocitos de rata prepúber. *V Congreso de Investigación en la FES Zaragoza*. Versión digital. 3-6 Noviembre 2009.

**Fuentes-Granados, C., M. Miranda-Anaya, R. Cárdenas-Vázquez y A. Carmona-Castro.** Alteraciones producidas por la obesidad en los perfiles diarios de glucosa y triglicéridos en la hembra del ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*). *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. 26-30 Septiembre 2009.

**García-Martínez, J., E. Moreno-Sáenz y M. Miranda-Anaya.** Alteraciones de la sincronización fótica por señales térmicas y sus post-efectos en el ritmo circadiano de actividad locomotriz de tres especies de lacertilios. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. 26-30 Septiembre 2009.

**Heres-Pulido, M. E., A. N. Castañeda-Sortibrán, I. E. Dueñas-García, M. G. Ordaz-Téllez, L. Castañeda, B. Rodarte-Murguía, C. A. Segal-Kischinevsky, M. G. Ordaz-Téllez, y R. Rodríguez-Arnaiz.** Discos Interactivos: almacenamiento y flujo de Información Genética. *Congreso Nacional 2009 de la Sociedad Mexicana de Genética*. Memorias del congreso, Sociedad Mexicana de Genética A. C. y la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 6-10 octubre 2009.

**Jiménez-Valdés, R. J., A. N. Castañeda-Sortibrán y R. Rodríguez-Arnaiz.** Evaluación de la genotoxicidad de *Ligusticum porteri* en células somáticas de *Drosophila melanogaster*. *VII Jornadas de la Ciencias Biológicas*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Junio de 2009.

**Juárez-Chavero, S., G. H. Vázquez-Nin, Ma. L. Escobar-Sánchez y O. M. Echeverría-Martínez.** Estudio de la muerte celular en epitelio germinal del testículo de rata Wistar prepúber. *V Congreso de Investigación en la FES Zaragoza*. Versión digital. 3-6 Noviembre 2009.

**Juárez-Tapia, C., M. Miranda-Anaya, A. Carmona-Castro, P. Durán-Hernández y L. Cintra-McGlone.** Efecto del fotoperiodo de días largos sobre

la actividad locomotriz y la conducta de ansiedad en el jerbo de Mongolia *Meriones unguiculatus*. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. 26-30 Septiembre 2009.

**Méndez-García, L. A., A. N. Castañeda-Sortibrán y R. Rodríguez-Arnaiz.** Valoración del efecto genotóxico de *Monarda austromontana* Epling en células somáticas de *Drosophila melanogaster*. *VII Jornadas de la Ciencias Biológicas*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Junio de 2009.

**Mendoza, A. A., M. G. Ordaz-Téllez, O. V. Muñoz y R. Rodríguez-Arnaiz.** Estudio genotóxico de la tintura de *Tecoma stans* en linfocitos humanos in vitro. *XXXIV Congreso Nacional de la Genética Humana*. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 11-14 noviembre 2009. **Cartel**

**Mendoza, A. A., V. Martínez, M. G. Ordaz-Téllez y R. Rodríguez-Arnaiz.** El ensayo de micronúcleos en linfocitos humanos para evaluar la genotoxicidad de plantas medicinales. *XIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud*. UAM, Departamento de Ciencias de la Salud. 23-25 septiembre 2009. Oral

**Miranda-Anaya, M.** Los ritmos circadianos y el envejecimiento. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. 26-30 Septiembre 2009.

**Muñoz-Hernandez, A. y P. Ramos-Morales.** Índice de Supervivencia y de fertilidad como indicadores de actividad genotóxica en *Drosophila melanogaster*. *Congreso Nacional 2009 de la Sociedad Mexicana de Genética*. Memorias del congreso, Sociedad Mexicana de Genética A. C. y la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 6-10 octubre 2009. **ponencia oral.**

**Parra-Gómez, L., P. Rivas-Manzano, R. Ortiz-Hernández, J. González-Ríos, B. G. Rodríguez-Castro, A. A. García-Hidalgo, M. Velázquez y B. Prieto.** La administración crónica de melatonina altera la organización de la glándula pineal. *XVIII Reunión Nacional de Morfología 2009*.

**Peraza-Vega, R. I., M. G. Ordaz-Téllez y R. Rodríguez-Arnaiz.** Evaluación del efecto genotóxico de *Tecoma stans* en el ensayo de mutación somática y recombinación mitótica (SMART) en las alas de *Drosophila melanogaster*. *Congreso Nacional 2009 de la Sociedad Mexicana de Genética*. Sociedad Mexicana de Genética A. C. y la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 6-10 octubre 2009.

**Ramos-Morales, P., A. Muñoz-Hernandez, H. Rivas, B. R. Hernandez y J. A. Muñoz.** Efecto tóxico, genotóxico y reprotóxico del glifosato (Aquamaster®) en *D. melanogaster*. *Congreso Nacional 2009 de la Sociedad Mexicana de Genética*. Sociedad Mexicana de Genética A. C. y la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 6-10 octubre 2009.

**Ramos-Morales, P., A. Muñoz-Hernández, H. Rivas-Martínez, B. R. Hernández-Bernal y J. A. Muñoz-Moya.** Curva de Concentración – Respuesta del efecto Tóxico, Genotóxico y Reprotóxico del Glifosato en *D. melanogaster*. *Simposio La Situación de los Plaguicidas en México: Impactos y Perspectivas*. Cuernavaca, Morelos. 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2009.

**Romero, G. E., V. Muñoz-Ocotero, M. G. Ordaz-Téllez y R. Rodríguez-Arnaiz.** El orégano cimarrón (*Poliomintha longiflora*) no es genotóxico en el ensayo de mutación somática y recombinación mitótica (SMART) en las alas de *Drosophila melanogaster*. *Congreso Nacional 2009 de la Sociedad Mexicana de Genética*. Memorias del congreso, Sociedad Mexicana de Genética A. C. y la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 6-10 octubre 2009.

**Sánchez-Segura, L., O. M. Echeverría-Martínez, A. A. Del Villar-Martínez y A. R. Jiménez-Aparicio.** Estudio de los plastidios en células de *Tagetes erecta* L. cultivadas in vitro. Página 78. *44º Congreso Mexicano de Química*. 26-30 Septiembre 2009.

**Segal-Kisschinezky, C. A., A. N. Castañeda-Sortibrán, M. G. Ordaz-Téllez & R. Rodríguez-Arnaiz.** Catalase activity after Oxidative stress in *Drosophila* larvae in vivo. *II Congreso de radicales libres y estrés oxidativo*. Sociedad Mexicana de Bioquímica A.C. Taxco, Guerrero. 31 de marzo al 3 de abril, 2009.

### **Conferencias**

**Castañeda, A.** Transgénesis animal: *Drosophila melanogaster* transgénica. 23 de marzo de 2009. Facultad de Estudios Superiores Iztacala

**de la Cruz-Laina, I., A. González-Oliver, P. Hernández-Espinoza y A. Torre Blanco.** Identificación del sexo en individuos antiguos de México utilizando herramientas moleculares. *5º Curso Teórico Práctico Extracción, Análisis e Interpretación de Datos Moleculares*. Escuela Nacional de Antropología e Historia. INAH. 3-7 agosto 2009.

**González-Oliver, A., I. de la Cruz-Laina, P. A. Acuña-Alonzo y A. Torre-Blanco.** Análisis del Genoma Mitocondrial en Mayas Antiguos y Modernos de la Península de Yucatán. *Primer Curso de Genética Forense y Antropología Molecular*. Facultad de Ciencias. UNAM. 10-14 de Agosto 2009.

**Jiménez-García, L., Ma. L. Segura-Valdez & A. Zamora-Cura.** Nuclear structure evaluated by atomic force microscopy. *EMBO Conference on Nuclear Structure and Dynamics*.

**Ordaz, G.** Corpúsculo de Barr. *Curso –Taller Conocimiento y Aplicación de los programas de Biología I y III.* Programa interanual de formación de profesores 2009-2. Universidad Nacional Autónoma de México, Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel (1) Azcapotzalco. 8 junio de 2009

**Ordaz, G.** Uso de la mosca de la fruta y maíz como modelos biológicos para explicar la herencia de los sistemas vivos. *Curso –Taller Conocimiento y Aplicación de los programas de Biología I y III.* Programa interanual de formación de profesores 2009-2. Universidad Nacional Autónoma de México, Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel (1) Azcapotzalco. 9 de junio de 2009

**Ordaz, G.** Participación en el proyecto “La Ciencia en las calles” organizado por el Gobierno Federal a través del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal. 2009.

**Pardo, A.** Lessons of the Degradome in the Aberrant Remodeling of the Fibrotic Lung. *Brigham and Women's Hospital, Harvard School of Medicine.* Boston MA. Septiembre 2009.

**Pardo, A.** Opposite roles of matrix metalloproteinases in pulmonary fibrosis. *Northwestern University.* Chicago IL. Abril 2009

**Pardo, A.** Posgrado e Investigación. Límites y Perspectivas para construir una verdadera sociedad del conocimiento. *Universidad Técnica Particular de Loja.* Loja Ecuador. Octubre 2009.

**Pardo, A.** Revelando enigmas de la fibrosis. *70 años de la Facultad de Ciencias.* Marzo 2009.

**Pardo, A.** The role of metalloproteinases in the development of lung fibrosis. *Wasog Conference on Diffuse lung disease.* Charleston, SC. Marzo 2009.

**Pardo, A., P. Jara, V. Ruiz, C. López-Otín, N. Kaminski & M. Selmán.** MMP19 is a protective anti-fibrotic matrix metalloproteinase. *Gordon Conference on Matrix Metalloproteinases.* Les Diablerets, Suiza. Agosto 2009.

**Ramos-Morales, P.** Cómo elaborar un trabajo de investigación, *Programa Expedicionarios del saber,* dirigida a profesores de nivel bachillerato ciclo 2009 – 2010, Centro Universitario Anglo Mexicano, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios de la UNAM, 26 asistentes. 13 de agosto de 2009.

**Ramos-Morales, P.** Dimorfismo sexual, mutantes, dihíbridos y cultivos de *Drosophila melanogaster*. Programa Jóvenes hacia la investigación, Dirección General de Divulgación de la Ciencias, UNAM, Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 2, UNAM. 78 asistentes. 2 marzo de 2009.

**Ramos-Morales, P.** *Drosophila melanogaster* Mutaciones, Dihíbridos y Dimorfismo Sexual. Programa Jóvenes hacia la investigación. Dirección General de Divulgación de la Ciencias, UNAM, Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 2, UNAM. 80 asistencia. 5 de octubre de 2009.

**Ramos-Morales, P.** Genética. Programa Jóvenes hacia la investigación. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM, Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 9, Pedro de Alba, UNAM. 68 asistentes. 9 febrero de 2009.

**Saad, I.** Biorremediación de suelos y cuerpos de agua. Nueva cultura ambiental, tecnología y participación ciudadana. Diagnóstico ambiental de la ciudad de México. Audiorama del Parque Hundido, Ciudad de México. 5 marzo 2009.

**Saad, I.** En la Mesa Redonda: Los Talleres como asignaturas del Plan de Estudios. Hacia un nuevo plan de estudios de la carrera de biología. Facultad de Ciencias de la UNAM. Junio 2009.

**Saad, I.** Entorno Mundial de los Cultivos Biotecnológicos. En el Marco de la Celebración del Día Mundial de la Alimentación. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. Instituto Politécnico Nacional. 14 de octubre de 2009.

**Saad, I.** Qué son los alimentos transgénicos. Simposio Alimentos transgénicos. Universidad Anahuac Campus Norte, Ciudad de México. Febrero de 2009.

**Saad, I.** Talleres un enfoque metodológico valioso para la formación de científicos: la experiencia concreta del Taller de Fitorremediación de suelos y cuerpos de aguas, Foro La enseñanza de las Ciencias. Facultad de Ciencias de la UNAM. abril de 2009.

**Valdés, V.** Conceptos Evolutivos Claves y Evidencias de la Evolución en la Dimensión Molecular. Conferencia Magistral. Jornadas Didácticas de Biología Evolutiva. Facultad de Ciencias y Academia Mexicana de Ciencias. Auditorio Carlos Graef. 9 de noviembre, 2009.

**Valdés, V.** Crónicas Evolutivas del Genoma Humano. Simposium sobre evolución en celebración al segundo siglo del natalicio de Charles Darwin. Academia Mexicana de Ciencias, Centro Universitario de Ciencias de la

Salud de la Universidad de Guadalajara y Centro de Investigación Biomédica de Occidente del Instituto Mexicano del Seguro Social. Guadalajara, Jalisco. 12 de junio, 2009.

**Valdés, V.** Crónicas Moleculares del Genoma Humano. *Curso Teórico-Práctico. Extracción, Análisis e Interpretación de Datos Moleculares.* Escuela Nacional de Antropología e Historia. 3 al 7 de agosto, 2009.

**Valdés, V.** Darwin y el Genoma Humano. *VII Jornadas de las Ciencias Biológicas y XXII Semana de la Investigación Escolar, Dr. J. Félix Frías Sánchez.* Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 19 de junio 2009.

**Valdés, V.** Evolución de la interdisciplina: el caso concreto de la biología molecular, el DNA recombinante y la genómica. *Simposio: La investigación Interdisciplinaria. Retos y Perspectivas en México.* Colegio de Posgraduados, Campus Córdoba. 10 de noviembre, 2009.

**Valdés, V.** Los Genomas Visitan a Darwin. *Ciclo de conferencias "Darwin Visita el Palacio".* XXX Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. 1º de marzo 2009.

**Valdés, V.** Mesa Redonda Inicial. ¿Biólogos para qué y porqué? *Foro Sobre la Educación en Ciencias.* Auditorio Alberto Barajas Celis. 17 de febrero, 2009.

**Valdés, V.** Origen y Evolución del Hombre. *Programa Jóvenes hacia la investigación.* Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 8. 21 de enero 2009.

**Valdés, V.** Reflexiones Sobre Genómica y Evolución Molecular. *Curso "Introducción a la Genómica".* Facultad de Ciencias, Secretaría de Educación Abierta y Continua. 22 de enero, 2009.

## 2010

### **Internacionales**

**Andersson, C., A. Andersson-Sjöland, M. Mori, A. Pardo, L. Eriksson, L. Bjermer, M. Selman, G. Westergren-Thorsson & J. Erjefält.** Altered lung mast cell populations infiltrate areas of inflammation and remodeling in patients with cystic fibrosis and idiopathic pulmonary fibrosis. *Am J Respir Crit Care Med* 2010; 181: A1426. ATS International Conference 2010, New Orleans LO, Mayo 2010

**Barrios-Rivera, A., M. Miranda-Anaya, P. Durán, A. Carmona-Castro & B. Barrera-Mera.** Effect of obesity on daily differences in spatial cognition in the female mouse *Neotomodon alstoni*. 40th Annual Meeting Society for Neuroscience Nov 12-17, 2010

**Becerra, I., G. Montejano, B. Rodarte, L. Alba & C. Segal.** A new species of *Brasilonema* (Scytonemataceae, Cyanoprokaryota) from Tolantongo, Hgo., Central Mexico. 18th Symposium of the International Association for Cyanophyte Research – České Budějovice, 16 -20 August, 2010.

**Castañeda-Sortibrán, A .N., M. A. Carballo-Ontiveros, L. Michán-Aguirre y R. Rodríguez.** Experiencia didáctica con el uso del blog "CIBER-GENÉTICA" (PAPIME PE201509). Congreso Internacional en Docencia Universitaria e Innovación. Nombre de la memoria: Clave 74. [http://cidui.upc.edu/cast/4\\_comunicaciones.html](http://cidui.upc.edu/cast/4_comunicaciones.html). Barcelona España. Del 30 de junio al 2 de julio de 2010.

**Castañeda-Sortibrán A.N., M. A. Carballo, J. J. Rodríguez, B. Rodarte, L. León, R. Rodríguez-Arnaiz.** Experiencia docente del uso de un blog en la enseñanza de la genética (PAPIME 207110). XIV Congreso Latinoamericano de Genética. ALAG. VIII Congreso de la asociación latinoamericana de mutagénesis, carcinogénesis y teratogénesis ambiental (ALAMCTA). XLII Congreso de la sociedad de genética de Chile (SOCHIGEN. XXXIX congreso de la sociedad argentina de genética (SAG). del 1° al 5 de octubre en Viña del mar. Chile.

**Castañeda-Sortibrán A.N., M. A. Carballo-Ontiveros, L. Michán-Aguirre y R. Rodríguez.** Blogging as a teaching tool in Genetics. International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona España. Nombre de la memoria: 509. [http://www.iated.org/concrete2/list\\_accepted\\_abstracts.php?event\\_id=7&search\\_id=509&search\\_title=&search\\_author=Casta%C3%B1eda+Sortibr%C3%A1n&search\\_bool=and](http://www.iated.org/concrete2/list_accepted_abstracts.php?event_id=7&search_id=509&search_title=&search_author=Casta%C3%B1eda+Sortibr%C3%A1n&search_bool=and) 5 al 7 de Julio 2010.

**Durán, P., G. Martínez-Lorenzana, B. Anguiano-Serrano & F. Vázquez.** What's the hormone that rocks you?. "¿qué hormona te mueve?". Brain awareness week celebration in Juriquilla Querétaro, Mexico. 40th Annual Meeting Society for Neuroscience Nov 12-17, 2010

**Fragoso-Soriano, R. J., L. F. Jiménez-García & C. Vázquez-López.** AFM images improvement of cellular structure organells of *Lacandonia schismatica* by using the feedback loop error signal, tapping and phase imaging mode. 17th International Microscopy Congress - IMC17. Del 19 al 24 de septiembre de 2010 en Rio de Janeiro, Brasil.

**García, C., S. Becerril, S. Reyes, M. Selman & A. Pardo.** Fibrocytes Express several matrix metalloproteinases: possible role in migration and homing. FASEB J 24:953.4, 2010. ATS International Conference 2010, New Orleans LO, Mayo 2010.

**García, C., S. Becerril, S. Reyes, M. Selman & A. Pardo.** Fibrocytes Express several matrix metalloproteinases: possible role in migration and homing. Experimental Biology 2010, Anaheim CA. Abril 2010.

**García, C., C. Becerril, S. Reyes, M. Selman & A. Pardo.** MMP-8 is a central player in fibrocytes transmigration. *Am J Respir Crit Care Med* 2010; 181: A5270. ATS International Conference 2010, New Orleans LO, Mayo 2010.

**García, Y., R. González, R. Cárdenas y A. Carmona.** Efecto de una formulación de Trofin® con sales de hierro en biomodelos de ratas anémicas. VII Congreso Continental. IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Productos y Medicina Naturales. La Habana, Cuba. 24 al 28 de mayo 2010.

**García, Y., R. González, R. Cárdenas y A. Carmona.** Effect of dry trofin plus iron ferrous salt formulation on iron deficiency anemia in rats. XV Congreso Científico Internacional, Centro Nacional de Investigaciones Científicas. 28 de junio 2010, La Habana Cuba.

**Jiménez-García, L.F., A. L. Zamora-Cura & M. L. Segura-Valdez.** Studying nuclear structure by atomic force microscopy. LXXV Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology, Nuclear structure and function. Cold Spring Harbor, New York. 2-7 June 2010.

**Juárez-Tapia, C.R., M. Miranda-Anaya, A. Carmona-Castro & P. Durán.** Effect of photoperiod of long or short days upon locomotor activity and anxiety in Mongolia gerbils *Meriones unguiculatus*. 40th Annual Meeting Society for Neuroscience Nov 12-17, 2010

**Luis, M., A. N. Castañeda-Sortibrán y M. Trujano.** Refuerzo didáctico mediante el uso del MANUAL DE PRÁCTICAS DE BIOGEOGRAFÍA I (PAPIME PE201206). Congreso Internacional en Docencia Universitaria e Innovación. Nombre de la memoria: Clave 628. [http://cidui.upc.edu/cast/4\\_comunicaciones.html](http://cidui.upc.edu/cast/4_comunicaciones.html). Barcelona España. Del 30 de junio al 2 de julio de 2010

**Mendoza, C., A. Valero, M. Montaña, R. Chavira, I. Buendía, A. Pardo & Selman M.** Patients with idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) exhibit a remarkable decrease of dehydroepiandrosterone (DHEA). Putative antifibrotic effects of DHEA on lung fibroblasts in vitro. *Am J Respir Crit Care Med* 2010; 181: A3515. ATS International Conference 2010, New Orleans LO, Mayo 2010

**Montejano, G., B. Rodarte, H. León-Tejera, K. Osorio, L. Alba-Lois, I. Becerra & C. Segal.** Diversity of species of Scytonemataceae (Nostocales, Cyanoprokaryota) from different biotopes in Central Mexico. 18th Symposium of the International Association for Cyanophyte Research – České Budějovice. 16 -20 August, 2010.

**Phillips-Farfán, B.V., P. Durán, G. Gómez-Lira, J. Méndez-Torreblanca, G. Gutiérrez-Ospina, M. Ruiz, S. Navarrete-Hernández, L. Granados-Rojas.** Rats fed a ketogenic diet show increased number of GABA-positive cells in the dentate gyrus of the hippocampus. 40th Annual Meeting Society for Neuroscience Nov 12-17, 2010

**Rodríguez-Gómez, Y., A. Sanz-Ochotorena, M. L. Segura-Valdez, R. Lara-Martínez & L. F. Jiménez-García.** Schematic reconstruction of amphibian sperm (Anura: Eleutherodactylidae) using TEM y AFM. 17th International Microscopy Congress (IMC17), Río de Janeiro, Brasil, Septiembre 18 a 24 de 2010.

**Saad, I.** La terapia que viene: la tecnología del RNA de interferencia. 1ª Feria Latinoamericana de Innovación e Invención en Salud (FLAIIISA) Efectuado en La Facultad de Ciencias de la UNAM del 23 al 25 de marzo de 2010.

**Sánchez-García, M., J. Cifuentes, P.B. Matheny, B. Rodarte, C. Segal-Kischinevzky & L. Alba-Lois.** Molecular phylogenetic analysis of the genus *Melanoleuca* (Agaricales). IMC9, The Biology of Fungi – Edinburgh, UK. 1 -6 August, 2010.

**Sanz-Ochotorena, A., M. L. Segura-Valdez, Y. Rodríguez-Gómez, R. Lara-Martínez & L. F. Jiménez-García.** Contributions for the taxonomy of *Bufo longinasus durni* using TEM and AFM for spermatogenesis. International Microscopy Congress (IMC17), Río de Janeiro, Brasil, Septiembre 18 a 24 de 2010.

**Schroeder, K. B., R. Malhi, B. Kemp, A. González-Oliver & D.G. Smith.** Geographic structure of genetic variation in North America: population fissions and European admixture. Seventy- ninth Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists. Albuquerque, New Mexico. USA. April 14-17, 2010.

**Zamora-Cura, A.L., Segura-Valdez, M.L. and Jiménez-García, L.F.** Further Analysis of Nuclear Structure by Atomic Force Microscopy. 17th International Microscopy Congress - IMC17, Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre 19-24. 2010.

### **Nacionales**

**Alba-Lois, L. y C. Segal.** Las levaduras oportunistas ¿Patógenos emergentes de la boca?. 6to. Congreso de Biología Oral. Coordinación de Educación Continua, Facultad de Odontología, UNAM, 27 de noviembre de 2010.

**Alba-Lois, L. y C. Segal, B. Rodarte, I. Becerra, H. León, K. Osorio y G. Montejano.** Clasificación de cianobacterias de la región central de México: un enfoque polifásico. XXVIII Congreso Nacional de Bioquímica, del 7 al 12 de noviembre de 2010, Tuxtla Gutiérrez, Chs.

**Benitez-Rodríguez, M.T., R. Lara-Martínez y L.F. Jiménez-García.** Una función diferente de la RNasa L?. X Congreso Nacional de Microscopía. Morelia, Michoacán. Marzo 23 a 27 de 2010.

**Castañeda-Sortibrán, A.N., M.A. Carballo-Ontiveros, V. Torres, J. Doménech, V. Martínez, I. León, R. I. Peraza, J. M. Bautista, B. Rodarte y R. Rodríguez-Arnaiz.** Análisis sobre el uso del BLOG CIBERGENETICA. PAPIME PE207110. Memorias del Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Genética. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala, UNAM. Del 19 al 22 de octubre 2010.

**Ceja-López, C., R. Lara-Martínez, L. T. Agredano-Moreno y L.F. Jiménez-García.** Análisis inmunohistoquímico de las diferencias en la expresión de los factores de splicing del tipo SR en el epitelio bucal de humanos sanos y fumadores crónicos. X Congreso Nacional de Microscopía. Morelia, Michoacán. Marzo 23 a 27 de 2010.

**Escobar, M. L., O. M. Echeverría, L. Sánchez y G. H. Vázquez-Nin.** Patrón de distribución de los gránulos intercromatinianos por el tratamiento con Leptomicina-B y su correlación con el factor de splicing SC35. Primer Simposium de Microscopía Electrónica. México, D. F. 23 de abril de 2010.

**Escobar, M. L., G. H. Vázquez, E. Ubaldo y O. M. Echeverría.** Análisis inmunohistoquímico del ovocito durante la atresia folicular en ovario de rata adulta. XXXIII Congreso Nacional de Histología. Cuernavaca, Mor. Versión Digital. 27 de Octubre de 2010.

**Espinosa-Valdez, A., M. Martínez-Torres, V. Gallardo-Gómez, A. Carmona-Castro y J. Luis-Díaz.** Efecto de la supresión de prolactina en la conducta paterna del Gerbo de Mongolia (*Meriones unguiculatus*). LIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Villahermosa, Tabasco. Resumen C-45. Septiembre 26-30.

**Herrera, I., J.G. Cisneros, M.A. Checa, M. Selman y A. Pardo.** Efecto de la MMP1 en el comportamiento de células epiteliales alveolares de ratón. XXVIII Congreso Nacional de Bioquímica. Tuxtla Gutierrez Chiapas. Noviembre 2010.

**Jaimes, R., R. Ortiz, O. Echeverría y G. H. Vázquez.** Distribución de la proteína CTCF en células de la línea germinal de macho. Congreso de la Sociedad Mexicana de Genética. 19-22 de Octubre 2010.

**Jara, P., V. Ruiz, R. Ramírez, M. Selman y A. Pardo.** Posibles mecanismos antifibrogénicos de la MMP-19. XXVIII Congreso Nacional de Bioquímica. Tuxtla Gutiérrez Chiapas. Noviembre 2010.

**León-Rangel, L., A. N. Castañeda-Sortibrán M. A. Carballo-Ontiveros, R. I. Peraza y R. Rodríguez-Arnaiz.** Experiencia Didáctica con el Uso del Blog Ciber-Genética. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Genética. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala, UNAM. Del 19 al 22 de octubre.

**León-Rangel, L., A. N. Castañeda-Sortibrán, M. A. Carballo-Ontiveros, R. I. Peraza Vega y R. Rodríguez-Arnaiz.** Experiencia Didáctica con el Uso del Blog Ciber-Genética. IX Convención Nacional y II Internacional de Profesores de Ciencias Naturales. Campeche, México. Academia Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales A.C. 11 al 14 de noviembre de 2010.

**Lozano, A., C. Mendoza, A. Valero, R. Ramírez, A. Pardo y M. Selman.** Efectos pro-fibrosantes de Sonic Hedgehog en el desarrollo de la fibrosis pulmonar idiopática. XXVIII Congreso Nacional de Bioquímica. nov.2010 Tuxtla Gutierrez Chiapas. Méx.

**Martínez-Bravo, A., G. Ramos-Blancas, G. Espinosa-Villanueva, A. Carmona-Castro, R. Cárdenas-Vázquez, J. Delgado-Solís y J. Luis.** Estudio

histológico del desarrollo testicular postnatal en el ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*). LIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Villahermosa, Tabasco. Resumen C-74. Septiembre 26-30,

**Michán-Aguirre, L., A. N. Castañeda-Sortibrán, R. Rodríguez-Arnaiz y F. J. Ayala.** Análisis bibliométrico sobre la investigación realizada con *Drosophila* de 1900 a 2008. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Genética. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala, UNAM. Del 19 al 22 de octubre.

**Munguía, A., R. Ramírez, J. García-Álvarez, M. Selman y A. Pardo.** Mecanismos moleculares en el desarrollo de enfisema en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática. XXVIII Congreso Nacional de Bioquímica. Tuxtla Gutierrez Chiapas. Noviembre 2010.

**Muñoz, I, Ortiz Hernández R., Echeverría Martínez O. M., Vázquez-Nin G. H.** Caracterización de la fase S meiótica de la rata. 19 al 22 de Octubre 2010. Congreso de la Sociedad Mexicana de Genética. Iztacala, Méx.

**Ortiz, R., I. Muñoz, O. M. Echeverría y G. H. Vázquez.** Cualidades Morfológicas de la fase S meiótica en la rata. XXXIII Congreso Nacional de Histología. Página 151. 27-29 de Octubre 2010.

**Rivas, P., C. Rugerio, L. Parra, R. Ortiz, M. Ramírez, C. De la Rosa.** Exposición Delinear, Revelar, Definir con Oro y Plata. XXIII Congreso Nacional de Anatomía. Congreso del Bicentenario

**Rodarte-Murguía, B., D. Castro, C. Aranda, A. Peña y C. A. Guerrero-Hernández.** Aislamiento y caracterización de la Acetil-transferasa de histonas DhGCN5 de la levadura halotolerante *Debaryomyces hansenii*. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica, Tuxtla, Gutiérrez Chiapas, del 7 al 12 de noviembre de 2010.

**Segal-Kirschinevzky, C., B. Rodarte, V. Valdés, A. González y L. Alba.** La levadura eurihalina *Debaryomyces hansenii* posee dos genes que codifican a dos catalasas que exhiben diferentes patrones de actividad. XXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Del 7-12 de noviembre de 2010.

**Ubaldo, E.** Análisis inmunohistoquímico del ovocito durante la Atresia Folicular en Ovario de rata adulta. XXXIII Congreso Nacional de Histología. Sede Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 27 de octubre del 2010.

**Valdés, V., A. Vilchis y B. Rodríguez.** Evolución de una Disciplina: La Biología Molecular, el DNA Recombinante y la Genómica. "La Investigación Interdisciplinaria: Retos y Perspectivas en México". Colegio de Posgraduados, Campus Córdoba. ISBN: 978-607-7533-45-0, pp. 44 – 48. 2010.

**Valero, A.M., A. Lozano, B. Ortíz, M. Selman, A. Pardo y C. Mendoza.** La dehidroepiandrosterona (DHEA) induce apoptosis en fibroblastos pulmonares humanos. XXVIII Congreso Nacional de Bioquímica. Tuxtla Gutierrez Chiapas. Noviembre 2010.

**Vázquez-Nin, G. H., M. L. Escobar y O. M. Echeverría.** Caracterización de las vesículas autofágicas a nivel de microscopía óptica y electrónica en

ovocitos. Primer Simposium de Microscopía Electrónica. México, D. F. 22 de abril de 2010.

**Velasco, I., R. Ortiz, O. M. Echeverría y G. H. Vázquez.** Caracterización de la fase S meiótica de la rata. Congreso de la Sociedad Mexicana de Genética. 19-22 de Octubre 2010.

### **Conferencias**

**Carmona, A.** Modelos experimentales para el estudio de obesidad. 2º. Ciclo de conferencias en investigación biomédica. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Departamento de Investigación Experimental y Bioterio. México, D. F. 1y 2 de diciembre de 2010.

**Castañeda, A.** Diversidad Genética. Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM, Plantel Vallejo. 27/08/2010.

**De la Cruz, I.** Análisis de la información genética del ácido desoxirribonucleico en individuos Otomíes y Mazahuas del Estado de México. Dirigido a estudiantes y docentes del centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 150. SEP-SEMS. 23 de septiembre 2010.

**Duran, P.** Importancia de la nutrición materna y la alimentación adecuada sobre el desarrollo infantil parte II. DIF estatal Estado de México, Octubre de 2010

**Duran, P.** Importancia de la nutrición materna y la alimentación adecuada sobre el desarrollo infantil parte I. DIF estatal Estado de México, enero de 2010

**Duran, P.** El impacto de la Malnutrición sobre el desarrollo del SNC. Foro Voz joven 19 de Septiembre de 2009

**Duran, P.** en televisión y radio

Radio Universidad	Sinapsis	19 de febrero de 2010
Radio Universidad	Signos en rotación	5 Marzo, 2010
Querétaro	La Hora Nacional	16 Marzo, 2010
Querétaro/	Radio UAQ-Concyteq	24 de febrero de 2010
TV Querétaro/CABLECOM	Un día en la Ciencia.	13 de Marzo, 3 y 24 de Abril de 2010

**González, A.** Análisis de la información genética del ácido desoxirribonucleico en individuos otomíes y mazahuas del Estado de México. Dirigido a estudiantes y docentes del Centro de Bachillerato tecnológico Agropecuario No. 150. SEP-SEMS. 23 de Septiembre 2010.

**Jiménez, L. F.** El nucléolo más pequeño de la naturaleza. 5º. Congreso Ciencias Naturales. 4-8 de octubre de 2010. Aguascalientes, Aguascalientes, México.

**Jiménez, L. F.** Conferencia Magistral: Nanobiología Celular. XXXIII Congreso Nacional de Histología. 27 al 29 de octubre de 2010. Cuernavaca, Morelos, México.

**Jiménez, L. F.** El nucléolo más pequeño de la naturaleza. Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. 18 de mayo de 2010.

**Jiménez, L. F.** ¿Cómo leen las células?. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. México, D.F. 18 de enero de 2010.

**Jiménez, L. F.** La célula a través del tiempo. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. México, D.F. 28 de septiembre de 2010.

**Jiménez, L. F.** Evolución del nucléolo. Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2, UNAM. 24 de noviembre de 2010.

**Jiménez, L. F.** El nucléolo más pequeño de la naturaleza: *Giardia lamblia*. En la III Semana de Biología "Carl von Linné". 15 al 19 de febrero de 2010. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, Campus Tecomán.

**Jiménez, L. F.** Microscopía. Universidad de Cali (25-27 de febrero, dentro del "Cursos Internacional de Microscopía")

**Jiménez, L. F.** Microscopía. Universidad del Cauca 1 de marzo de 2010

**Jiménez, L. F.** Microscopía. Universidad Nacional de Bogotá, 3 de marzo de 2010.

**Miranda, M.** *Neotomodon alstoni*, un modelo para el estudio de la obesidad y sus afectaciones en los ritmos circadianos. Primera reunión de la sociedad Mexicana de cronobiología, Instituto de neurobiología, Qro. 4 al 6 agosto de 2010.

**Miranda, M.** Platica de Bioseñales, impartida a los alumnos de la Carrera de Tecnología. Campus UNAM Juriquilla. 10 de septiembre 2010.

**Pardo, A.** Unrevealing the degradome in Idiopathic Pulmonary Fibrosis End-Stage Lung Diseases: New Insights and Lung Transplantation. Padua Italy. Febrero 19, 2010

**Pardo, A.** Mecanismos patogénicos en el desarrollo de la fibrosis pulmonar idiopática. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima Perú. 15 de julio 2010.

**Pardo, A.** Células troncales como una promesa en la medicina regenerativa. Asociación Los Andes de Cajamarca. Cajamarca Perú. 19 de julio 2010.

**Pardo, A.** Lecciones del degradoma en la remodelación aberrante del pulmón fibrótico. Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú. 21 de julio 2010.

**Pardo, A.** Matrix metalloproteinases in fibrotic Lung Remodeling. Fibroproliferative Disorders. From biochemical analysis to targeted therapies. Fraueninsel, Lake Chiemsee. Septiembre 2010.

**Pardo, A.** "¿Qué es el degradoma? ¿Cómo se revela en la fibrosis pulmonar?". Programa "La Ciencia más allá del Aula" 13 de mayo, 2010.

**Pardo, A.** Terapia regenerativa con células troncales en órganos con falla terminal. Pulmón. Academia Mexicana de Cirugía. 25 Mayo 2010.

**Pardo, A.** Objetivos de Política pública para apoyar formación de maestro y doctores. Mesa Redonda. Foro Internacional Evaluando los resultados de los programas de apoyo a la formación de recursos humanos de alto nivel. CONACYT. 24 de junio 2010.

**Pardo, A.** Ingeniería genética. Valores de la Sociedad Contemporánea. ¿En qué pueden creer los que no creen? Centro Cultural Universitario Tlatelolco. 26 de agosto 2010.

**Pardo, A.** Células troncales y medicina regenerativa. Ciclo interdisciplinario. Departamento de física de la Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2010.

**Pardo, A.** El posgrado dentro del marco del deseable desarrollo científico en México. Conferencia magistral XXIV Congreso Nacional de Posgrado y ExpoPosgrado 2010, Octubre 2010 Colima, Colima.

**Pardo, A.** Perspectivas para el desarrollo de la educación y la ciencia en México. Las Mujeres y el bicentenario V: Ciclo Mujer Ciencia, Palacio de Minería, México DF, Noviembre 2010.

**Pardo, A.** Células troncales y medicina regenerativa. Ciclo interdisciplinario. Departamento de física de la Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2010.

**Pardo, A.** Fibrosis pulmonar. Programa radiofónico Imagen en la Ciencia, una coproducción de Universum, Museo de las Ciencias y Grupo Imagen. 17 de enero a las 8:50

**Pardo, A.** Pláticas de café. Fibrosis pulmonar. Programa radiofónico. Universum, Museo de las Ciencias. Junio 2010.

**Rodríguez, A.** Toxinas Ambientales. "Expresiones químicas". Dirección General de Divulgación, UNAM. 25 de septiembre de 2010

**Saad, I.** La oferta de la biotecnología moderna. Foro Nacional sobre Organismos Genéticamente Modificados en la Agricultura. Organizado por El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, SAGARPA. Culiacán Sinaloa, 24 y 25 de junio 2010.

**Saad, I.** La oferta de la ingeniería genética. Foro Nacional sobre Organismos Genéticamente Modificados en la Agricultura. Organizado por El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, SAGARPA. Cuernavaca Morelos, 24 y 25 de noviembre 2010.

**Segura, L.** Conferencia Magistral "Nanobiología Celular: La estructura celular con el microscopio de fuerza atómica", dentro del "VI Congreso Estudiantil de Ciencia y Tecnología" de la Universidad Simón Bolívar. 28 de Abril de 2010

**Torre, A.** Análisis de la información genética del ácido desoxirribonucleico en individuos otomíes y mazahuas del Estado de México. Dirigido a estudiantes y docentes del Centro de Bachillerato tecnológico Agropecuario No. 150. SEP-SEMS. 23 de Septiembre 2010.

**Valdés, V.** Bioética y Cultivos Transgénicos. Mesa Redonda. Primer Curso de Cultivos Transgénicos. Secretaría de Educación Abierta y Continua. Facultad de Ciencias. UNAM. 29 de enero de 2010.

**Vilchis, A. J.** ¿Qué sabes de las enfermedades y los microbios?. Celebración del bicentenario del natalicio de Charles Darwin en el Museo de las Ciencias Universum. UNAM. 26 de noviembre de 2009.

## PUBLICACIONES

2007

### Artículos de investigación

**Agredano-Moreno, L.T., H. Reyes de la Cruz, L. P. Martínez-Castilla & E. Sánchez de Jiménez.** 2007. Distinctive expression and functional regulation of the maize (*Zea mays* L.) TOR kinase ortholog. ***Molecular BioSystems* 3**:794-802.

**Andrade-Cetto, A., R. Cárdenas-Vázquez & B. Ramírez-Reyes.** 2007. Hypoglycemic effect of *Cecropia peltata* L. on n-stz Diabetic Rats. ***PharmacologyOn Line* 3**: 203-210.

**Andrade-Cetto, A., C. Revilla-Monsalve & H. Wiedefeld.** 2007. Hypoglycemic effect of *Tournefortia hirsutissima* L., on n-streptozotocin diabetic rats. ***J. Ethnopharmacol* 112**(1):96-100.

**Bartell, P. A., M. Miranda-Anaya, W. McIvor & M. Menaker.** 2007. Interactions between dopamine and melatonin organize circadian rhythmicity in the retina in the green iguana. ***Journal of Biological Rhythms* 22**(6): 515-523.

**Bustos, M. L., S. Frías, S. Ramos, A. Estrada, J. L. Arreola, F. Mendoza, M. Gaxiola, M. Salcedo, A. Pardo & M. Selman.** 2007. Local and Circulating Microchimerism Is Associated with Hypersensitivity Pneumonitis. ***Am. J. Respir. Crit. Care Med.* 176**: 90 - 95.

**Cabrera, S., M. Gaxiola, J. L. Arreola, R. Ramirez, P. Jara, J. D'Armiento, T. Richards, M. Selman & A. Pardo.** 2007. Overexpression of MMP9 in macrophages attenuates pulmonary fibrosis induced by bleomycin. ***Int J. Biochem Cell Biol.* 39**(12): 2324-38.

**Carbajal-Rivera, M. G. Ordaz-Tellez, A. Castañeda-Sortibrán & R. Rodríguez-Arnaiz.** 2007. Emetine and/or its metabolites are genotoxic in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. ***ML J Toxicol Environ Health* A70**(20): 1713-6.

**D'Armiento, J., K. Imai, J. Schiltz, N. Kolesnekova, D. Sternberg, K. Benson, A. Pardo, M. Selman, T. Smolarek, M. Vundavalli, J. Sonnet, M. Szabolcs & K. Chada.** 2007. Identification of the Benign Mesenchymal Tumor Gene HMGA2 in Lymphangiomyomatosis. ***Cancer Res.* 67**: 1902 - 1909.

Dinkova, T. D., H. Reyes de la Cruz, C. García-Flores, R. Aguilar, L. F. Jiménez-García & E. Sánchez de Jiménez. 2007. Dissecting the TOR-S6K signal transduction pathway in maize seedlings: relevante on cell growth regulation. *Phys. Plant* 130: 1-10.

Echeverría, O., G. H. Vázquez-Nin, S. Juárez-Chavero, S. & S. Moreno-Díaz de la Espina. 2007. Firing of transcription and compartmentalization of splicing factors in tomato radicle nuclei during germination(1). *Biol Cell* 99(9): 519-30.

Jiménez-García, L. F., R. Lara-Martínez, I. Gil-Chavarría, A. Zamora-Cura, M. O. Salcedo-Álvarez, L. T. Agredano-Moreno, J. J. Moncayo-Sahagún y M. L. Segura-Valdez. 2007. Biología Celular del Splicing. *Mensaje Bioquímico* 31: 141-156.

Miranda-Anaya, M, J. Corona-Lagunas & P. Bartell. 2007. Seasonal Effects of Pinealectomy on The Locomotor Activity Rhythm in The Lizard *Sceloporus torquatus*. *Biological Rhythm Research*. 38(2):87-93 APR 2007.

Morales-Sainz, I., A. Escobar-Ramírez, V. Cruz-Torres, A. Reyes-Prieto, M. Vázquez-Acevedo, R. Lara-Martínez, L. F. Jiménez-García, D. González-Halphen. 2007. The polypeptides COX2A and COX2B are essential components of the mitochondrial cytochrome c oxidase of *Toxoplasma gondii*. *Biochim Biophys Acta*. 1777(2): 202-10.

Nacif-Osorio, Y, R. Cárdenas-Vázquez, Romero-Jarero y J. R. Latournerié-Cervera. 2007. Evaluación del proceso de descomposición aeróbica de *Egeria densa* como alimento potencial para especies acuáticas. *Revista Electrónica Veterinaria REDVET* 8(4):1-12.

Ordaz-Tellez, M. G., H. B. Rodríguez, G. Q. Olivares, A. N. Castañeda-Sortibrán, A. Andrade-Cetto & R. Rodríguez-Arnaiz. 2007. A phytotherapeutic extract of *Equisetum myriochaetum* is not genotoxic either in the in vivo wing somatic test of *Drosophila* or in the in vitro human micronucleus test. *J Ethnopharmacol* 111(1): 182-9.

Ramos-Morales, P., J. H. Herrera-Bazán, J. A. Muñoz-Moya, A. Muñoz-Hernández, H. Rivas-Martínez & B. R. Hernández-Bernal. 2007. Transgenerational damage induced by N-nitrosodimethylamine (NDMA) in *Drosophila melanogaster*. *Environmental and Molecular Mutagenesis* 48(7):505 – 634.

Revilla-Monsalve, M. C., A. Andrade-Cetto, M. A. Palomino-Garibay, H. Wiedenfeld & S. Islas-Andrade. 2007. Hypoglycemic effect of *Cecropia Obtusifolia* Bertol aqueous extracts on type 2 diabetic patients. *J Ethnopharmacol* 111(3): 636-40. May 2007.

Segura-Valdez, M. L., C. Negrete-García, Y. Rodríguez-Gómez, A. Sánchez-Ochotorena, R. Lara-Martínez, J. J. Moncayo-Sahagún, C. Gómez-Arizmendi y L.F. Jiménez-García. 2007. Organización intranuclear de proteínas SR en vertebrados. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas* 10:49-53.

Selman, M., G. Carrillo, A. Estrada, M. Mejía, M. Becerril, J. Cisneros, M. Gaxiola, R. Pérez-Padilla, C. Navarro, T. Richards, J. Dauber, Jr. T.E. King, A. Pardo & N. Kaminski. 2007. Accelerated variant of idiopathic pulmonary fibrosis: clinical behavior and gene expression pattern. *PLoS ONE* 2(5): e482.

Tellez, M. G., H. B. Rodríguez, G.Q. Olivares, A.N. Sortibrán, A. Andrade-Cetto & R. Rodríguez-Arnaiz. 2007. A phytotherapeutic extract of *Equisetum myriochaetum* is not genotoxic either in the in vivo wing somatic test of *Drosophila* or in the in vitro human micronucleus test. *J Ethnopharmacol* 111(1): 182-9.

Vázquez-Nin, G. H., M. L. Escobar & O. M. Echeverría. 2007. The Process of oocyte death. New Views. *Developmental Biology* 306:A132.

### **Libros**

Jiménez-García, L. F. 2007. Conocimientos Fundamentales de Biología. Vol. II. Programa "Conocimientos Fundamentales para la Enseñanza Media Superior". Pearson Educación-Universidad Nacional Autónoma de México.

### **Capítulos de libro**

Durán-Hernández, P., M. Miranda-Anaya y L. F. Cintra. 2007. Ontogenia, filogenia y función del sueño MOR. 351-386. en: M. Á. Guevara, M. Hernández (eds.) Aproximaciones al estudio de la funcionalidad cerebral y el comportamiento. Universidad De Guadalajara. ISBN 978-970-764-281-2.

Selman, M. & A. Pardo. 2007. The pathogenesis of Pulmonary Fibrosis. In: Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders. 4TH Ed. McGraw-Hill, New York.

### **Difusión**

Pardo, A. 8 de Marzo. DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER. *Revista de Educación Superior*: abril 2007, 3-6.

### Artículos de investigación

**Andrade-Cetto A.** 2008. Review: Chocolate in Mesoamerica (A Cultural History of Cacao). *Journal of Ethnopharmacology*. **115**:336.

**Andrade-Cetto, A., J. Becerra-Jiménez & R. Cárdenas-Vázquez.** 2008. Alpha glucosidase inhibiting activity of some Mexican plants used in the treatment of type 2 diabetes. *Journal of Ethnopharmacology* **116**(1):27-32.

**Andrade-Cetto, A., E. Martínez-Zurita, A. Soto-Constantino, C. Revilla-Monsalve & H. Wiedenfeld.** 2008. Chronic hypoglycemic effect of *Malmea depressa* root on n5-streptozotocin diabetic rats. *Journal of Ethnopharmacology* **116**(2): 358-62.

**Aquino-Galvez, A., A. Camarena, M. Montaña, A. Juárez, A.C. Zamora, G. Gonzalez-Avila, M. Checa, G. Sandoval-Lopez, G. Vargas-Alarcon, J. Granados, A. Pardo, J. Zuñiga & M. Selman.** 2008. Transporter associated with antigen processing (TAP) 1 gene polymorphisms in patients with hypersensitivity pneumonitis. *Exp Mol Pathol*. **84**(2):173-7.

**Ascunce, M. S., A. González-Oliver & C. Mulligan.** 2008. Y-chromosome variability in four Native American populations from Panama. *Human Biology*. **80**(3):287-302.

**Barrera, L., F. Mendoza, J. Zuñiga, A. Estrada, A.C. Zamora, E. I. Melendro, R. Ramírez, A. Pardo & M. Selman.** 2008. Functional Diversity of T-Cell Subpopulations in Subacute and Chronic Hypersensitivity Pneumonitis. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* **177**: 44 - 55.

**Cárdenas, R., M. Chávez, J. L. González, P. Aley, J. Espinosa, L. F. Jiménez-García.** 2008. Oocyte structure and ultrastructure in the mexican silverside fish *Chirostomahumboldtianum* (Atheriniforme:Atherinopsidae). *Int. J. Trop. Biol.* **56**: 1371-1380

**Chateigner-Boutin, A. L., M. Ramos-Vega, A. Guevara-García, C. Andrés, M. L. Gutiérrez-Nava, A. Cantero, E. Delannoy, L. F. Jiménez, C. Lurin, I. Small I & P. León.** 2008. CLB19, a pentatricopeptide repeat protein required for editing of rpoA and clpP chloroplast transcripts. *Plant J.* **56**: 590-602.

**De La Cruz, I., A. González-Oliver, B. M. Kemp, J. A. Román, D. Glenn-Smith & A. Torre-Blanco.** 2008. Sex identification of infants sacrificed to the ancient Aztec rain gods in Tlatelolco, México. *Current Anthropology* **49**(3):520-526.

**Durán, P., M. Miranda-Anaya, I. Mondragón & L. Cintra.** 2008. Protein malnutrition and aging affects entraining and intensity of locomotor activity

and body temperature circadian rhythms in rat. **Nutritional Neuroscience** 11(6):263-268.

**Escobar, M. L., O. M. Echeverría, R. Ortiz & G. H. Vázquez-Nin.** 2008. Combined apoptosis and autophagy the process that eliminates the oocytes of atretic follicles in immature rats. **Apoptosis** : an international journal on programmed cell death. 13(10):1253-66.

**García-Varela, M. & A. Gonzalez-Oliver.** 2008. The systematic position of Leptorhynchoidea (Kostylew, 1924) and Pseudoleptorhynchoidea (Salgado-Maldonado, 1976), inferred from nuclear and mitochondrial DNA gene sequences. **Journal of Parasitology** 94(4):959-962.

**Hernández-Hernández, A., H. Rincon-Arango, F. Recillas-Targa, R. Ortiz, C. Valdés-Quezada, O. M. Echeverría, R. Benavente & G. H. Vázquez-Nin.** 2008. Differential distribution and association of repeat DNA sequences in the lateral element of the synaptonemal complex in rat spermatocytes. **Chromosoma** 117(1): 77-87.

**Herrera, I., J. Cisneros, R. Ramírez, J. García, M. Selman & A. Pardo.** 2008. Matrix Metalloproteinase (MMP)-1 Induces Migration and Proliferation of Lung Epithelial Cells. **FASEB J** 22: 464.8.

**Jiménez-García, L. F., G. Zavala, B. Chávez-Munguía, M. DP. Ramos-Godínez, G. López-Velázquez, Ma. L. Segura-Valdez, C. Montañez, A. B. Hehl, R. Argüello-García & G. Ortega-Pierres.** 2008. Identification of nucleoli in the early branching protist *Giardia duodenalis*. **International Journal for Parasitology** 38 (11):1297-1304.

**Luis-Díaz, J., R. Cárdenas-Vázquez y A. Carmona-Castro.** 2008. Hormonas y conducta paterna en los roedores. **Ciencia (Acad. Mex. Cien.)** 59:36-43.

**Luis-Díaz, J., R. Cárdenas-Vázquez, I. Villalpando-Fierrol, M. Martínez-Torres & H. Merchant.** 2008. Follicular development in the volcano mouse (*Neotomodon alstoni alstoni*, rodentia: muridae) from birth to maturity: a morphological approach. **Acta Zoologica (Stockholm)** 89:185-192.

**Martínez, V., M. G. Ordaz, A. N. Castañeda, A. Andrade-Cetto y R. Rodríguez-Arnaiz.** 2008. Genotoxicity testing of *Cecropia obtusifolia* extracts in two in vivo assays: The wing somatic mutation and recombination test of *Drosophila* and the human cytokinesis-block micronucleus test. **Journal of Ethnopharmacology** 18:58-63. ISSN: 0378-8741 Editorial:ELSEVIER.

**Morales-Sáinz, L., A. Escobar-Ramírez, V. Cruz-Torres, A. Reyes-Prieto, M. Vázquez-Acevedo, R. Lara-Martínez, L. F. Jiménez-García & D. González-Halphen.** 2008. The polypeptides COX2A and COX2B are essential

components of the mitochondrial cytochrome c oxidase of *Toxoplasma gondii*. **Biochim. Biophys. Acta** 1777: 202-210.

**Muñoz-Hernández, A., P. Ramos-Morales & J. A. Muñoz-Moya.** 2008. Exploring the mutagenic activity of Colchicine in *Drosophila*. **Drosophila Information Service** 91:11. ISBN: 0070-7333, Editorial: University Of Kansas, Kansas.

**Muñoz-Moya, A., P. Ramos-Morales & A. Muñoz-Hernández.** 2008. Mammals replacement: *Drosophila* is a reliable option for the screening of anti-inflammatory activity. **Drosophila Information Service** 91:13. ISBN: 0070-7333, Editorial: University Of Kansas, Kansas.

**Ramos-Morales, P., J. A. Muñoz-Moya, H. Rivas-Martínez, A. Muñoz-Hernández, B. R. Hernández-Bernal, J. Herrera-Bazán & L. B. Muñoz-Martínez.** 2008. Combined use of multiple biomarkers to evaluate the genotoxic activity of the herbicide Glyphosate. **Environmental and Molecular Mutagenesis** 49(7):577-577. ISSN: 0893-6692. Editorial: Wiley-Blackwell Ciudad: Preston, Virginia, USA.

**Ripan, M., A. González-Oliver, K. Schroeder, B. Kemp, J. Greenberg, S. Dobrowski, D. Smith, A. Resendez, T. Karafet, M. Hammer, S. Zegura & T. Brovko.** 2008. Y Chromosome Diversity among Native Americans: Investigating Athapaskan and Uto-Aztecan populations histories. **American Journal Physical Anthropology** 137:412-424.

**Selman, M., A. Pardo & N. Kaminski.** 2008 Idiopathic pulmonary fibrosis: aberrant recapitulation of developmental programs? **PLoS Med.** 5(3):e62.

**Tager, A. M., P. LaCamera, B. S. Shea, G. S. Campanella, M. Selman, Z. Zhao, V. Polosukhin, J. Wain, B. A. Karimi-Shah, N. D. Kim, W.K. Hart, A. Pardo, T. S. Blackwell, Y. Xu, J. Chun & A. D. Luster.** 2008. The lysophosphatidic acid receptor LPA1 links pulmonary fibrosis to lung injury by mediating fibroblast recruitment and vascular leak. **Nature Medicine** 14(1): 45-54.

**Toledo, V. M., M. G. Tellez, A. N. Sortibrán, A. Andrade-Cetto & R. Rodríguez-Arnaiz.** 2008. Genotoxicity testing of *Cecropia obtusifolia* extracts in two in vivo assays: the wing somatic mutation and recombination test of *Drosophila* and the human cytokinesis-block micronucleus test. **J. Ethnopharmacol** 116(1): 58-63.

**Villalpando, I., E. Lira, G. Medina, E. García-García & O. Echeverría.** 2008. Insulin-Like Growth Factor 1 Is Expressed in Mouse Developing Testis and Regulates Somatic Cell Proliferation. **Experimental Biology and Medicine** 233: 419 - 426.

## **Libros**

**Heres y Pulido, M. E. y A. N. Castañeda.** 2008. Coordinadoras. Beatriz Rodarte Murguía, Claudia Andrea Segal Kischinevzky, Irma Elena Dueñas García, María de Jesús Laura Castañeda Partida, María Guadalupe Ordaz Téllez y Rosario Rodríguez Arnaiz, Autoras. Flujo de la información genética, I Dogma central de la Biología Molecular. ISBN 978-970-32-4844-5 Editorial: UNAM, Coordinación Editorial de la FES- Iztacala. Tiraje: 500 ejemplares. Edición: Primera. Ciudad: MÉXICO, D.F 194pp.

**Jiménez-García L. F., Segal-Kischinevzki C. y V. Valdéz-López** (Comps.). 2008. DNA 50 AÑOS. Las Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán., J. J. Morrone y J. Llorente Bousquets** (eds.). 2008. Manual de Prácticas de Biogeografía. ISBN:978-970-32-5042-4. Las prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Tiraje:1000. México D.F. 244pp.

## **Capítulos de libro**

**Hinojosa-Díaz, A. N. Castañeda-Sortibrán y O. Yañez-Ordoñez.** 2008. Construcción de un Fenograma con el programa NTSYS-PC. 124-127. En: Luis- Martínez A., A.N. Castañeda-Sortubrán., J.J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.) Manual de Prácticas de Biogeografía. ISBN:978-970-32-5042-4. Las Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Tiraje:1000. México D.F.

**Pardo, A.** 2008. Metaloproteasa de matriz en la remodelación aberrante de la fibrosis pulmonar. 39-48. En: Bustos, I., C. Castañeda, J. Oria, E. Rendón, H. Reyes, I Romero (eds.) Mensaje Bioquímico Volumen XXXII.

**Pardo, A. & M. Selman.** 2008. Role of MMPs in pulmonary fibrosis. 39-45. In: V. Lagente & E. Boichot (eds). Matrix Metalloproteinases in Tissue Remodelling and Inflammation. Progress in Inflammation Research (PIR). Birkhauser Verlag AG Basel.

**Segal, C. A.** 2008. Genes y genomas. Problemas de la Civilización Contemporánea II. Curso obligatorio. Licenciaturas. ITAM.

**Segura-Valdez, Ma. L., L. T. Agredano-Moreno y L. F. Jiménez-García.** 2008. Microscopía Confocal. En: M. G. González-Morán (Ed.) Técnicas de Laboratorio en Biología Celular y Molecular ISBN: 968-463138-3. AGT Editor, S.A. México, D.F.

**Selman, M & A. Pardo.** 2008. The Pathogenesis of Pulmonary Fibrosis. 371-383. In: Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders. 4th edition, McGraw-Hill, New York.

**Yañez-Ordoñez, O., A. N. Castañeda-Sortibrán y C. Pozo de la Tijera.** 2008. Construcción Manual de un Fenograma. 121-123. En: Luis- Martínez A., A.N. Castañeda-Sortubrán., J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.) Manual de Prácticas de Biogeografía. ISBN:978-970-32-5042-4. Las Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Tiraje:1000. México D.F.

### **Memorias Congreso Internacional**

**Ramos-Morales, P., J. A. Muñoz-Moya, H. Rivas-Martínez, A. Muñoz-Hernández, B. R. Hernández-Bernal, J. JH. Herrera-Bazán & L. B. Muñoz-Martínez.** 2008. Combined Use Of Multiple Biomarkers To Evaluate The Genotoxic Activity Of The Herbicide Glyphosate, pagina 577. *39th Annual Meeting of The Environmental Mutagen Society*. ISBN: 0893-6692, Editorial: Wiley-Blackwell, Ciudad: New York.

**Ramos-Morales, P. & C. C. Vega-García.** 2008. DMN disturbs sex differentiation and induces transgenerational damage from affected males. pagina 554. *39th Annual Meeting of The Environmental Mutagen Society*. ISBN: 0893-6692, Editorial: Wiley-Blackwell, Ciudad: New York.

**Tager, A. M., P. LaCamera, B. S. Shea, G. S. Campanella, M. Selman, Z. Zhao, V. Polosukhin, J. Wain, B. A. Karimi-Shah, N. D. Kim, W. K. Hart, E. C. Poorvu, S. F. Brooks, S. D. Bercury, A. Pardo, T. S. Blackwell, Y. Xu, J. Chun & A.D. Luster.** 2008. The Lysophosphatidic Acid Receptor LPA1 Links Pulmonary Fibrosis to Lung Injury by Mediating Fibroblast Recruitment and Vascular Leak. *Proceedings of the ATS*. **5**: 363.

### **Informes Técnicos**

**Ramos-Morales, P.** Reporte de validación del paquete didáctico para Biología I., Participantes: Porfirio Martínez Solares, Ma Martha Villar Carmona, J Nilsa A Villar Carmona, Seminario: Genética y Diversidad Biológica: Transmisión, Expresión y Función. Proyecto 2007 - 2008. Campo 3. Producción de material didáctico, Colegio de Ciencias y Humanidades-Plantel: Oriente, Sur.

**2009**

### **Artículos de investigación**

**Aquino-Galvez, A., M. Pérez-Rodríguez, A. Camarena, R. Falfan-Valencia, V. Ruiz, M. Montaña, L. Barrera, I. Sada-Ovalle, R. Ramírez, J. Granados, A. Pardo & M. Selman.** 2009. MICA polymorphisms and decreased expression of the MICA receptor NKG2D contribute to idiopathic pulmonary fibrosis susceptibility. *Hum Genet* 125:639-648.

**Arroyo, E., M. Espinosa, S. Zetina, A. Torre-Blanco, J. L. Ruvalcaba, E. Hernández, V. Santos y A. Quintanar.** Efectos del fuego en la Virgen del Perdón. *Ge-conservación* (rev. digital) No. 0, 79-98, 2009.

**Castañeda-Sortibrán, A. N., M. A. Carballo-Ontiveros, L. Michán-Aguirre & R. Rodríguez-Arnaiz.** The blog: a new electronic resource for teaching in the XXIst century. *Drosophila Information Service*. Annual issue (2009, Dros. Inf. Serv. 92).

**Escobar, M. L., O. M. Echeverría, L. Sánchez-Sánchez, C. Méndez, E. Pedernera, G. H. Vázquez-Nin.** Analysis of different cell death processes of prepubertal rat oocytes *in vitro*. *ML Apoptosis*. DOI: 10.1007/s10495-009-0448-1.

**Espino del Castillo, A., G. Castaño-Meneses, M. J. Dávila-Montes, M. Miranda-Anaya, J. B. Morales-Malacara & R. Paredes-León.** 2009. Seasonal distribution and circadian activity in the troglophile long-footed robber frog, *Eleutherodactylus longipes* (anura: brachycephalidae) at los riscos cave, Queretaro, Mexico: field and laboratory studies. *The journal of cave and karst studies* 71 (1).

**Fuentes-Granados, C., M. Miranda-Anaya, J. S. Samario-Roman, E. Moreno-Saenz, A. Carmona-Castro & R. J. Cardenas-Vazquez.** 2009. Circadian locomotor activity and response to different light conditions in the volcano mouse, *Neotomodon alstoni* (Merriam, 1898). *Biological Rhythm Research*. iFirst, 2009.1-10 NC.

**Fragoso-Soriano, R., C. Vázquez-López, B. Pérez-García & L. F. Jiménez-García.** 2009. Atomic force microscopy imaging of thin sections of Lacandonia granules. *J. Scann. Probe Microsc.* (aceptado).

**Hernández-Hernández, A., R. Ortiz, E. Ubaldo, O. M. Echeverría, G.H. Vázquez-Nin & F. Recillas-Targa.** Synaptonemal Complex Stability Depends on Repressive Histone Marks of the Lateral Element-Associated Repeat Sequences. *Cromosoma* 2009; DOI 10.1007/s00412-009-0243-3.

**Hernández-Hernández, A., G. H. Vázquez-Nin, O. M. Echeverría & F. Recillas-Targa.** 2009. Chromatin structure contribution to the synaptonemal complex formation. *Cell Mol. Life Sci.* (66): 1198-1208.

Landa, A., L. Jiménez, K. Willms, L. F. Jiménez-García, R. Lara-Martínez, L. Robert, O. Cirioni, W. Baranska-Rybak & W. Kamysz. 2009. Antimicrobial peptides (Temporin A and Isegran IB-367): effects on the cysticerci of *Taenia crassiceps*. **Mol. Biochem. Parasitol.** (164): 126-130.

Luis, J., L. Ramírez, A. Carmona, G. Ortiz, J. Delgado & R. Cárdenas. 2009. Paternal behavior and testosterone plasma levels in the Volcano Mouse *Neotomodon alstoni* (Rodentia: Muridae). **Revista de Biología Tropical** 57(1): 433-439.

Mohawk, J. A., M. Miranda-Anaya, O. Tataroglu & M. Menaker. 2009. Lithium and genetic inhibition of gsk3 $\beta$  enhance the effect of methamphetamine on circadian rhythms in the mouse. **Behavioural Pharmacology** (20): 174-183.

Ramos-Morales, P, A. Muñoz-Hernández, J. A. Muñoz-Moya, H. Rivas-Martínez, B. R. Hernández-Bernal, C.A. Castro. 2009. Mutagenic and reprotoxic activity of low concentrations of taurine, <http://www.eems-eu.org/eems/artprint.csp?!A,121>, Wiley-Blackwell.

Ramos-Morales, P, A. Muñoz-Hernández, H. Rivas, B. R. Hernández, J. A. Muñoz. 2009. Thalidomide Induces Germinal Mutations at Low Concentrations. **Environmental Molecular Mutagenesis** 0893-6692. 50(7): 575.

Rouquette, J., Ch. Genoud, G. H. Vázquez-Nin, B. Kaus, T. Cremer & S. Fakan. 2009. Revealing the high-resolution three-dimensional network of chromatin and interchromatin space: A novel electron-microscopic approach to reconstructing nuclear architecture. **Chromosome Research** 17(6):801-810. DOI 10.1007/s105577-099-9070-x.

Sanz-Ochotorena, A., M. L. Segura-Valdez, Y. Rodríguez-Gómez, R. Lara-Martínez y L. F. Jiménez-García. 2009. Ultraestructura de la Gónada del macho de dos subespecies de *Bufo longinasus*. **TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas** 12(1):27-33.

Segal, C. A., L. Alba, Á. V. Forero, A. González, A. A. González, L. Kawasaki, B. Rodarte, B. Rodríguez, M. I. Saad, A. J. Vilchis & B. Zúñiga. 2009. Towards an improved education in biotechnology. **Journal of Science Education** 10: 184. Special Issue.

Selman, M, M. Mejía y A. Pardo. 2009. Fibrosis Pulmonar Idiopática. **Rev Inv Clin.** (61):233-261.

Valdés, V. 2009. Darwin y la Evolución a nivel Molecular. EDITORIAL. **Revista de Educación Bioquímica.** 28(1): 1-2.

**Vázquez-Echeverría, C., G. Zavala, B. Chávez, O. M. Echeverría-Martínez, G. H. Vázquez-Nin, M. L. Segura-Valdez y L. F. Jiménez-García.** 2009. Evidencia Ultraestructural del Nucleolo de *Entamoeba histolytica*. **TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas**. 12(1):34-37.

### **Libros**

**Heres y Pulido, Ma. E.I. y A. N. Castañeda-Sortibrán (coordinadoras), B. Rodarte, C. A. Segal, I. E. Dueñas, Ma. de J. L. Catañeda, Ma. G. Ordaz y R. Rodríguez (colaboradoras).** 2009. Flujo de la Información Genética Genética 2 "Procesos postraduccionales, ciclo celular, mitosis y meiosis". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Facultad de Ciencias y Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Disco interactivo.

**Heres y Pulido, Ma. E.I. y A. N. Castañeda-Sortibrán (coordinadoras), B. Rodarte, C. A. Segal, I. E. Dueñas, Ma. de J. L. Catañeda, Ma. G. Ordaz y R. Rodríguez (colaboradoras).** 2009. Flujo de la Información Genética Genética 3 "Biología Molecular de la diferenciación celular, avances e implicaciones". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Facultad de Ciencias y Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Disco interactivo.

**Rodríguez, R., A. N. Castañeda y Ma. G. Ordaz.** 2009. Conceptos básicos de Genética. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Segunda edición.

### **Capítulos en libros**

**Saad, I. y J. L. Solleiro.** 2009. Bioseguridad. En: Libro de texto de Biotecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Saad, I.** 2009. Acceso a recursos genéticos. En: Libro de texto de Biotecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Saad, I.** 2009. Biotecnología vegetal. En: Libro de texto de Biotecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Saad, I.** 2009. Biotecnología pecuaria. En: Libro de texto de Biotecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Saad, I.** 2009. Manejo integrado de plagas. En: Libro de texto de Biotecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Selman, M., M. Mejía & A. Pardo.** 2009. Hypersensitivity Pneumonitis: Clinicopathological aspects of a multifacetic disease. pp. 267-288. In: Lynch JP (ed.) Diffuse Interstitial Lung and Bronchiolar Disorders. Informa Healthcare USA.

### ***Difusión***

**Alba, L., B. Rodarte, C. Segal, V. Valdés y A. Vilchis.** 2009. Algo que debemos saber acerca de los virus...o la gripe que viene. ***Revista Ciencias*** 95: 62-65.

**Carmona, A., J. Luis, S. Arteaga y R. Cárdenas.** 2009. Historia de la Experimentación con Animales. ***Divulgación y Ciencia de los Animales de Laboratorio*** 4(1): 3-7.

### ***Manuales***

**Kawasaki, L., B. Rodarte, B. Rodríguez y C. Segal.** Manual para el Curso teórico-práctico de Biotecnología. Parte I. Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura, enero de 2009.

**Kawasaki, L., B. Rodarte, B. Rodríguez y C. Segal.** Manual para el Curso teórico-práctico de Biotecnología. Parte II. Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura, junio de 2009.

### ***Discos interactivos***

**Rodríguez, R., Ma. G. Ordaz, A. N. Castañeda, B. Rodarte, C. A. Segal.** 2009. Disco interactivo de Genética. Facultad de Ciencias. UNAM.

### ***Secuencias publicadas***

**Rodarte, B., K. Osorio, C. Segal, G. Bribiesca, H. Leon-Tejera, L. Alba-Lois & G. A. Montejano.** 2009. *Brasilonema roberti-Iammi* str. Los manantiales1. 16S ribosomal RNA gene, parcial sequence. ***Genebank.NCBI NIH***.

### Artículos de investigación

Alba-Lois, L. & C. Segal-Kischinevsky. 2010. Beer & Wine Makers. **Nature Education**. 3(9): 17. <http://www.nature.com/scitable/topic/cell-biology-13906536>.

Andrade-Cetto, A. & R. Cárdenas-Vázquez. 2010. Gluconeogenesis Inhibition by two *Cecropia* species. **Journal of Ethnopharmacology**. 130(1):93-97.

Escobar, M. L., O. M. Echeverría, L. Sánchez-Sánchez, H. C. Méndez, A. E. Pedernera & G. H. Vázquez-Nin. 2010. Analysis of different cell death processes of prepubertal rat oocytes in vitro. **Apoptosis**. 15:511-526.

Fernández-Herrera, M. A., H. López-Muñoz, JMV. Hernández-Vázquez, M. López-Dávila, M. L. Escobar-Sánchez, L. Sánchez-Sánchez, M. Pinto & J. Sandoval-Ramírez. 2010. Synthesis of 26-hydroxy-22-oxocholestanic frameworks from diosgenin and hecogenin and their in vitro antiproliferative and apoptotic activity on human cervical cancer CaSki cells. **Bioorganic & Medicinal Chemistry**. 18:2474-2484.

Fernández-Herrera, M.A., S. Mohan, H. López-Muñoz, JMV. Hernández-Vázquez, E. Pérez-Cervantes, M. L. Escobar-Sánchez, L. Sánchez-Sánchez, I. Regla, B. Pinto & J. Sandoval-Ramírez. 2010. Synthesis of the steroidal glycoside (25R)-3b,16b-diacetoxy-12, 22-dioxo-5a-cholestan-26-yl b-D-glucopyranoside and its anti-cancer properties on cervicouterine HeLa, CaSki, and ViBo cells. **European Journal of Medicinal Chemistry**. 45:4827-4837.

Fuentes-Granados, C., M. Miranda-Anaya, J. S. Samario-Roman, E. Moreno-Saenz, A. Carmona-Castro & R. J. Cardenas-Vazquez. 2010. Circadian locomotor activity and response to different light conditions in the volcano mouse, *Neotomodon alstoni* (Merriam, 1898). **Biological Rhythm Research**. 41(4):269-278.

García-de-Alba, C., C. Becerril, V. Ruiz, Y. González, S. Reyes, J. García-Alvarez, M. Selman & A. Pardo. 2010. Expression of matrix metalloproteases by fibrocytes. Possible role in migration and homing. **Am J Resp Crit Care Med**. 182(9):1144-52.

Gopar-Canales, K. L., M. Miranda-Anaya & E. Moreno-Saenz. 2010. Circadian locomotor activity in the juvenile red eared turtle *Trachemys scripta elegans*: free running and entrainment. **Biological Rhythm Research**. 41(4):305-312.

Hernández-Hernández, A., R. Ortiz, E. Ubaldo, O. M. Echeverría, G. H. Vázquez-Nin & F. Recillas-Targa. 2010. Synaptonemal complex stability depends on repressive histone marks of the lateral element-associated repeat sequences. **Chromosome**. 119: 41-58. DOI: 10.1007/s00412-009-0243-3

**Jiménez-Álvarez, L., J. Zúñiga, M. Gaxiola, M. Checa, C. Becerril, F. Mendoza, A. Pardo & M. Selman.** 2010. Inflammatory response and dynamics of lung T cell subsets in Th1, Th2 biased and Th2 deficient mice during the development of hypersensitivity pneumonitis. *Exp Molec Pathol.* 88:407-415.

**Kemp, B. M., A. González-Oliver, R. S. Malhi, C. Monroe, K. B. Schroeder, J. McDonough, G. Rhetf, A. Resendéz, R. I. Peñaloza-Espinosa, L. Buentello-Malo, C. Gorodesky & D. Gelnn.** 2010. Evaluating the farming/language dispersal hypothesis with genetic variation exhibited by populations in the Southwest and Mesoamerica. *Proceeding National Academic of Sciences USA.* 107:6759-6764.

**Luis, J., B. Vázquez-Gaytán, Martínez-Torres Martín, Carmona Agustín, Ramos-Blancas Guillermo and Ortiz Guadalupe.** 2010. Neither testosterone levels nor aggression decrease when the male Mongolian Gerbil (*Meriones unguiculatus*) displays paternal behavior. *Hormones and Behavior.* 55(3): 271-275.

**Nepomuceno-Mejía, T., R. Lara-Martínez, A. Ma. Cevallos, I. López-Villaseñor, L. F. Jiménez-García & R. Hernández.** 2010. The *Trypanosoma cruzi* nucleolus: amorphometrical analysis of cultured epimastigotes in the exponential and stationary phases. *FEMS Microbiol Lett.* 313:41-46. ISBN: 0378-1097.

**Pandit, K.V., D. Corcoran, H. Yousef, M. Yarlagaadda, A. Tzouveleakis, K.F. Gibson, K. Konishi, S. A. Yousem, M. Singh, D. Handley, T. Richards, M. Selman, S.C. Watkins, A. Pardo, A. Ben-Yehudah, D. Bouros, O. Eickelberg, P. Ray, P.V. Benos & N. Kaminski.** 2010. Inhibition and role of Let-7d in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Am J Resp Crit Care Med.* 15(182):220-229.

**Ramos, C., C. Becerril, M. Montaña, C. García-De-Alba, R. Ramírez, M. Checa, A. Pardo & M. Selman.** 2010. FGF-1 reverts epithelial-mesenchymal transition induced by TGF- $\beta$ 1 through MAPK/ERK kinase pathway. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 299: L232-L241.

**Segal, C. A., L. Alba, Á. V. Forero, A. González, A. A. González, L. Kawasaki, B. Rodarte, B. Rodríguez, M. I. Saad, A. J. Vilchis & B. Zúñiga.** 2009. Towards an improved education in biotechnology. *Journal of Science Education.* 10: 184. Special Issue

**Selman, M., Y. Lacasse, A. Pardo & Y. Cormier.** 2010. Hypersensitivity pneumonitis caused by fungi. *Proc Am Thorac Soc.* 7:229-236.

**Selman, M., M. Rojas, A. Mora & A. Pardo.** 2010. Aging and Interstitial Lung Diseases: Unraveling an old forgotten player in the pathogenesis of lung fibrosis. *Semin Respir Crit Care Med.* 31:607-617.

Zúñiga, J., D. Torres-García, L. Jiménez, G. Ramírez-Martínez, F. Juárez-Nicolás, F. Mujica, L. T. Romero, V. Acuña, A. Cruz-Lagunas, D. Ruíz-Saavedra, C. Ramos, M. Montaña, C. Mendoza-Milla, G. Vargas-Alarcón, A. Pardo & M. Selman. 2010. PDCD1 gene polymorphisms in different Mexican ethnic groups and their role in the susceptibility to hypersensitivity pneumonitis. *Clin Biochem.* 43:929-31.

### **Libros**

**Jiménez, L. F. y M. L. Segura.** 2010. Biología celular del genoma. Las Prensas de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Jiménez, L. F.** (coordinador) 2010. Conocimientos Fundamentales de Biología. En: Enciclopedia UNAM-Siglo XXI. Universidad Nacional Autónoma de México-Siglo XXI, México.

**Rodarte, B., C. A. Segal, I. E. Dueñas, Ma. de J. L. Castañeda, Ma. G. Ordaz y R. Rodríguez.** 2009. Biología Molecular de la Diferenciación celular. Avances e implicaciones. Vol. 3. Coordinadoras Ma. Eugenia Isabel Heres y Pulido, América Nitxin Castañeda Sortibrán. Edición y publicación Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-0459-3

**Rodarte, B., C. A. Segal, I. E. Dueñas, Ma. de J. L. Castañeda, Ma. G. Ordaz y R. Rodríguez.** 2009. Procesos Postraduccionales, Ciclo Celular, Mitosis y Meiosis. Vol. 2. Coordinadoras Ma. Eugenia Isabel Heres y Pulido, América Nitxin Castañeda Sortibrán. Edición y publicación Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-2-00239-5.

### **Capítulos de libro**

**Andrade-Cetto A.** 2010. Mexican plants traditionally used for the treatment of type 2 Diabetes. 181-190 p. En: Hiriart-Urdanivia, M., Mas-Oliva, J. (eds.) Advances in Obesity - Diabetes research at UNAM. El Manual Moderno, México.

**Carmona, A.** 2010. Modelos animales y experimentales de obesidad. pp. 367-400. En: J. A. Morales (Coord.) Obesidad "un enfoque multidisciplinario". Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.

**de la Cruz, I., A. González, A. Torre-Blanco, P. O. Hernández y R. E. López.** 2010. Identificación el sexo a partir de DNA en individuos subadultos de la serie de San Gregorio Atlapulco, Xochimilco. pp 97-108. En: L. Márquez (Coord.). Los niños actores sociales ignorados. Levantando el velo, una mirada al pasado. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

**Durán, P. y L. Cintra.** 2009. El Ciclo de sueño y vigilia como índice de integridad funcional en la rata malnutrida. pp 1141-1164 En: Morales, J. y J. Velázquez. (eds.) Interacción Neuroinmunoendócrina del sueño. Libro dedicado a León Cintra. Universidad Autónoma Metropolitana-PUIS

**Medina, A. C., P. Durán y A. Rodríguez-Rios.** 2010. Participación de la corteza prefrontal en la memoria de largo plazo. En: Guevara-Pérez, M. A., et. al. (coords.)

Aproximaciones al estudio de la neurociencia del comportamiento. Universidad Autónoma Metropolitana-Universidad Autónoma de Guerrero-Bioseñales. ISBN :978-970-764-911-8

**Segura-Valdez, M. L., A. Zamora-Cura, N. Gutiérrez-Quintanar, E. Villalobos-Nájera, J. B. Rodríguez-Vázquez, T. C. Galván-Arrieta, D. Jiménez-Rodríguez, L. T. Agredano-Moreno, R. Lara-Martínez & L. F. Jiménez-García.** 2010. Visualization of cell structure *in situ* by atomic force microscopy. En: Méndez-Vilas, A. & Díaz, J. (eds) Microscopy: science, technology, applications and education (Microscopy Book Series), Formatex, Badajoz, Spain.

**Selman, M. y A. Pardo.** 2010. Animales transgénicos en el progreso de la investigación biomédica. En: Fernández, L. & J. Freixinet (Eds.) Tratado de Cirugía Torácica. Editores Médicos S A. Madrid. V. 2.

**Valdés, V., A. Vilchis y B. Rodríguez.** 2010. Evolución de una disciplina: La biología molecular, el DNA recombinante y la genómica. pp. 44-47. En: Hernández, A. M., F. C. Gómez y C. M. Becerril (Eds.) La investigación interdisciplinaria: retos y perspectivas en México (memoria – simposio). Colegio de Postgraduados (ISBN 978-607-7533-45-0). México.

### **Difusión**

**Alba, L., B. Rodarte, C. Segal, V. Valdés y A. Vilchis.** 2009. Algo que debemos saber acerca de los virus...o la gripe que viene. **Revista Ciencias**. 95: 62-65.

**Carballo, M. A., A. N. Castañeda-Sortibrán y R. Rodríguez-Arnaiz.** 2010. ¿Qué es la guerra de los sexos? **Revista de la Universidad Autónoma de Nayarit**. 1(2):31. Publicación cuatrimestral. ISSN 2007 - 0713. E-mail: uan.revistafuente@gmail.com. <http://fuente.uan.edu.mx>.

**Castañeda-Sortibrán, A. N. y M. A. Carballo.** 2010. Semblanza de la Dra. Rosario Rodríguez Arnaiz. **Revista de la Universidad Autónoma de Nayarit**. 1(2):49-10. Publicación cuatrimestral. ISSN 2007 - 0713. E-mail: uan.revistafuente@gmail.com. <http://fuente.uan.edu.mx>.

**Michán-Aguirre, L., R. Calderón-Rojas, A. N. Castañeda-Sortibrán y R. Rodríguez-Arnaiz.** 2010. Aplicaciones WEB para recuperación y análisis de bibliografía de PUBMED. **El profesional de la Información**. 19: 295-291. ISSN 136-6710. Resumen disponible en: <http://www.elprofesionalde lainformacion.com/contenidos/2010/mayo/09.html>

**Michán, L., A. Castañeda-Sortibrán, R. Rodríguez-Arnaiz & F. J. Ayala.** 2010. Global *Drosophila melanogaster* research: a bibliometric analysis. **Drosophila Information Service**. Annual Issue (2010, *Dros. Inf. Serv.* 93).

**Miranda-Anaya, M.** El fuego de Prometeo, conversaciones sobre ciencia, "Tiempo y Vida". Facultad de Ciencias- CECADET, UNAM. Programa de televisión, canal 22 de televisión Metropolitana y la Red Edusat. 23 de Junio de 2010.

**Rodríguez, C., B. Rodarte, M. Monter, A. C. Coss, A. N. Castañeda-Sortibrán y R. Rodríguez-Arnaiz.** 2010. Genética Forense **Revista de la Universidad Autónoma de Nayarit.** 1(4):31-35. Publicación cuatrimestral. ISSN 2007 - 0713. E-mail: uan.revistafuente@gmail.com. <http://fuente.uan.edu.mx>

**Saad, I., B. Rodarte, Ma. E. Muñoz y C. Segal.** Manual para el Curso teórico-práctico de Biotecnología. Parte III. Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura. Enero de 2010

#### **Disco interactivo.**

**Castañeda-Sortibrán, A. N.** Disco Interactivo. Conceptos Básicos de Genética. ISBN 978-607-02-1494-3

**Hernández, M. C. y E. Álvarez.** CD: Evidencias de la Evolución V. Las Evidencias de la Evolución Basadas en la Biología Molecular. Unidades de Apoyo para el Aprendizaje. Aprendiendo Evolución VI. Academia Mexicana de Ciencias. Coordinación Académica Junio 2010.

**Saad, I.** Antología electrónica y material didáctico para el Curso teórico-práctico de Biotecnología.

#### **Manuales**

**Ortega, G. J., C. A. Segal, B. Rodarte y R. Gutiérrez.** 2010. Manual de Prácticas. Biología Molecular de la Célula I. Colegio de Profesores de Biología Molecular de la Célula I. 2ª edición. ISBN: 978-607-02-1221-5

**Segal, C. A., L. Alba-Lois, B. Rodarte, R. Coria, É. Dantán, Ma. I. de la Cruz, Ma. E. Muñiz, Á. V. Forero, A. González, A. A. González, L. Kawasaki, B. Rodríguez, Ma. I. Saad, A. J. Vilchis y B. Zúñiga.** 2010. Manual de Prácticas. Biotecnología. ISBN: en trámite

#### **1.4.1 Publicaciones Aceptadas**

**Andrade-Cetto, A. & H. Wiedenfeld.** Anti-hyperglycemic effect of *Opuntia streptacantha* Lem. **Aceptado.** Journal of Ethnopharmacology. doi:10.1016/j.jep.2010.11.022

**Castañeda-Sortibrán, A. N., Ma. G. Ordaz-Téllez, A. Andrade-Cetto, C. Segal-Kischinevzky & R. Rodríguez-Arnaiz.** Antigenotoxic activity of two

medicinal phytoextracts against hydrogen peroxide in somatic cell of *Drosophila melanogaster*. **Aceptado** en Journal of Ethnopharmacology, octubre de 2010. DOI: 10.3109/13880209.2010.527992

**González-Oliver, A., A. P. Acuña, I. de la Cruz, E. Garfias, M. E. Aguirre, D. Glenn y A. Torre-Blanco.** Análisis genético de poblaciones mayas y lacandonas de las tierras bajas. Enviado a: El Hombre Temprano en América, para formar parte de las memorias del IV Simposio Internacional. **Aceptado** Mayo 2010.

**Rodríguez-Arnaiz, R., A. Castañeda, Ma. G Ordaz, A. Andrade-Cetto y C. Segal.** Antigenotoxic activity of two medicinal phytoextracts against hydrogen peroxide in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. **Aceptado.** Pharmaceutical Biology. 527992 (NPHB-2010-0170.R2).

**Segal-Kischinevzky, C., B. Rodarte, V. Valdés-López, G. Mendoza-Hernández, A. González & L. Alba-Lois.** The euryhaline yeast *Debaryomyces hansenii* has two catalase genes encoding enzymes with differential activity profile". **Aceptado** en Current Microbiology, octubre de 2010. DOI 10.1007/s00284-010-9806-z

## TESIS DIRIGIDAS Y FINALIZADAS

2007

### *Licenciatura*

Mirsa Eréndira Aguirre Lara. Análisis de las frecuencias de los linajes mitocondriales, un acercamiento a la historia biológica de los lacandonas. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de noviembre de 2007. **Alfonso Torre Blanco**

Eugenio Martín Azpeitia Espinoza. Efecto subletal del amonio sobre el ritmo circadiano de actividad locomotora en cangrejos violinistas adultos, *Uca princeps*, (Crustacea: Decapoda). Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2007. Cotutora: Cecilia Vanegas Pérez **Manuel Miranda.**

María Julia Espinoza Camacho. Evaluación del potencial genotóxico de Treda en células somáticas de *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de enero de 2007. **Patricia Ramos Morales.**

Cinthia Rocío Juárez Tapia. Efecto de la ingesta crónica de litio sobre la arquitectura del ritmo circadiano de actividad locomotriz y del sueño en el herbo mongoliano *Meriones unguiculatus*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2007. **Manuel Miranda**

Anaid López Urbán. Variaciones diarias y circadianas del metabolismo de la glucosa en el ratón de los volcanes *Neotomodon altoni*: Diferencias

entre organismos normales y obesos. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2007. Cotutor: Agustín Carmona Castro- **Manuel Miranda**

Isabel Mejía Luna. Efecto hipoglucemiante de *Tournefortia hirsutissima* L. y *Parathesis lenticellata* Lundell en ratas diabéticas (n-STZ). (Bailon) R. E. Fries. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2007. **Adolfo Andrade Cetto**.

Linda Beatriz Muñoz Martínez. Genotoxicidad de una muestra ambiental externa a "Cromatos de México" en células somáticas de *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de diciembre de 2007. **Patricia Ramos Morales**.

Hugo Alberto Ríos Pérez. *Megaselia scalaris* (INSECTA, Diptera) un modelo potencial para evaluar daño genotóxico. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de abril de 2007. **Patricia Ramos Morales**.

Bibiana Rodríguez Ponce. Los Retropseudogenes de Argininosuccinato Sintetasa en el Genoma Humano. Análisis genómico y evolutivo. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Enero, 2007. **Víctor M. Valdés López**

Ana Laura Soto Constantino. Efecto de dos plantas mexicanas con actividad hipoglucemiante, *Cecropia obtusifolia* Bertol y *Malmea depressa* (Bail) Chatrou, sobre la secreción de insulina en ratas diabéticas n-stz. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo 2007. **Adolfo Andrade Cetto**.

Paula Violeta Vásquez Jiménez. Efecto de inyecciones diarias de melatonina sobre la expresión del ritmo circadiano de actividad locomotriz de la lagartija *Sceloporus torquatus*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2007. **Manuel Miranda**

### **Especialidad**

Carmen Guadalupe Mondragón Huerta. Cambios ultraestructurales inducidos por los estrógenos y andrógenos en el epitelio superficial del ovario del embrión de pollo. Especialidad en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas. Junio 2007 **Olga M Echeverría** y Carmen Méndez

Silvia Reyes Maya. Inmunolocalización de la síntesis de ADN y de la transcripción de ARN en células germinales de rata. Especialidad en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas. Junio 2007. **Olga Margarita Echeverría** y **Gerardo Hebert Vázquez Nin**.

## **Maestría**

Judith Jiménez. Evaluación de la actividad genotóxica y citostática de los alcaloides beta carbonilos harmino y harmalino en dos ensayos de células humanas *in vitro*. Maestría Posgrado en Ciencias Biológicas. 30 de octubre de 2007. **Rosario Rodríguez Arnaiz**.

Eddy Cuauhtémoc Martínez Zurita. Efecto hipoglucemiante de *Mossanona depressa* (Bail.) Chatrou en ratas con diabetes tipo 2 inducida. Maestría Posgrado en Ciencias Biológicas. **Marzo 2007. Adolfo Andrade Cetto**

## **Doctorado**

Silvia Arteaga Hernández. Gobernadora (*Larrea tridentata*) y ácido nordehidroguaiarético en la secreción biliar del hámster (*Mesocricetus auratus*). Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de septiembre de 2007. **René Cárdenas**

## **2008**

### **Licenciatura**

Jaime Becerra Jiménez. Efecto de *Opuntia Streptacantha* Lem., sobre la absorción de glucosa a nivel intestinal. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Diciembre 2008. **Adolfo Andrade**

Miguel Ángel Cid Soto. Análisis de la respuesta inflamatoria pulmonar inducida por bleomicina en ratones deficientes de UPARAP/Endo 180. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2008. **Annie Pardo**

Citlalli Fuentes Granados. Respuesta fotoperiodica en la maduración testicular en el ratón de los volcanes *Neotomodon alstoni*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo, 2008. **Manuel Miranda**

Wylly Ramsés García Niño. Evaluación de *Drosophila melanogaster* como biomonitor en un ambiente laboral. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de marzo de 2008. **Patricia Ramos**

Carlos Gaona López. Análisis tridimensional de los gránulos de Lacandonia en el núcleo celular de *Ginkgo biloba*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2008. **Luis Felipe Jiménez**

Francisco Gaytán Cervantes. Evaluación de la fibrosis pulmonar inducida por bleomicina en ratones deficientes de UPARAP/Endo 180. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de febrero de 2008. **Annie Pardo**

Claudina Gómez Arizmendi. Organización de los factores de Splicing en dos especies de lagartijas del género *Sceloporus* (*S. aeneus* y *S. bicanthalis*). Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de noviembre de 2008. **Lourdes Segura**

Raquel González Pérez. Estudio Ultraestructural, citoquímico e inmunocitoquímico de dinoflagelados simbiotes de anémonas con énfasis en el núcleo. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de septiembre de 2008. **Olga Echeverría**

Kristel Gopar Canales. Caracterización del ritmo circadiano de actividad locomotriz y su respuesta a distintos tipos de fotoperiodos en la tortuga juvenil *Trachemis scripta*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de mayo de 2008. **Manuel Miranda**

Fernando Guadarrama Romero. Producción de vacunas veterinarias. 5 de diciembre de 2007. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. **Alfonso Vilchis**

Adrián Munguía Sánchez. Comparación de dos métodos de determinación de hidroxiprolina. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo 2008. **Annie Pardo**

Jazmin Samario Román. Caracterización del ritmo circadiano de actividad locomotriz en el ratón de los volcanes *Neotomodon alstoni alstoni*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero de 2008. **Manuel Miranda**

Tania Vázquez Foci. Efecto de la exposición a genotóxicos en la fertilidad transgeneracional en *D. melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de junio de 2008. **Patricia Ramos**

Claudia Cecilia Vega García. Ginandromorfos como indicadores de daño reprotóxico por pérdida de función. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de mayo de 2008. **Patricia Ramos**

### **Seminario de Titulación**

Joaquín Villanueva Cervantes. Análisis de la recombinación génica en los sistemas biológicos. Recombinación mitótica y cáncer. Labores docentes y de formación de recursos humanos, Actividad: Seminario de Titulación.

Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de noviembre de 2008. **Patricia Ramos**

### **Especialidad**

Lino Sánchez Segura. Estudio de la diferenciación plastídica en células de *Tagetes erecta* L. cultivadas *in vitro*. Especialidad. Facultad de Ciencias, UNAM. Junio de 2008. **Olga Echeverría**

### **Maestría**

Hilda Claudia Morales Cortés. Estrategias Didácticas para la enseñanza-aprendizaje del concepto de mutación en el bachillerato. Dirección General de Estudios de Posgrado. Programa de Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, UNAM. 15 de febrero de 2008. **Patricia Ramos**

Bibiana Rodríguez Ponce. Análisis Genómico de la Divergencia Humano Chimpancé. Maestría en Ciencias Biológicas (BIOLOGÍA EXPERIMENTAL) 2008-1. **Víctor Valdés**

### **Doctorado**

Yamilka Rodríguez Gómez. Ultraestructura de gónadas de anfibios cubanos. Programa de Doctorado Conjunto UNAM-Universidad de la Habana, Cuba. Cotutora Dra. Ana Sáenz Ochotorena, Universidad de la Habana. Doctorado. 19 de diciembre de 2008. **Lourdes Segura**

Abrahan Hernández Hernández. 8 de diciembre de 2008. El jurado propuso al alumno para la medalla Alfonso Caso y para la Mención Honorífica. **Gerardo Vazquez-Nin**

### **Servicio Social**

Marco Antonio Carballo Ontiveros. Inducción de mutación y recombinación somática en *Drosophila* y "Elaboración de Material para el Mejoramiento en la Enseñanza de Genética". Del 14 de noviembre de 2007 al 22 de mayo de 2008. **America Castañeda**

Diana Young Fernández-Grandizo. Establecimiento de un sistema de reproducción para *Lemna* sp. Alumna de la Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias UNAM. **Ma. Isabel Saad**

Mónica Gabriela Goddard Juárez. Establecimiento de condiciones óptimas de cultivo para el helecho acuático *Azolla* sp. Facultad de Ciencias, UNAM. **Ma. Isabel Saad**

Salvador Mercado Pedroza. Apoyo y difusión a la docencia de la genética. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de febrero de 2008 al 29 de agosto de 2008. **Patricia Ramos**

María Concepción Ocho Arroyo. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de octubre 2007– 6 de abril 2008. **Beatriz Rodarte**

Luis Antonio Plácido Méndez. Genotipificación de ratones silvestres y carentes del gen MMP-19. 30 junio de 2008 al 23 de enero 2009. Facultad de Ciencias. **Remedios Ramírez**

Jorge Fernando Solís Sánchez. Con número de matrícula 203233507 de la carrera de Biología de la Universidad Autónoma Metropolitana sede Xochimilco. 1º Mayo 2007 – 30 Abril 2008. **Angélica González**

Alejandra Venegas Martínez. Establecimiento de sistemas de cultivo in vitro de *Reseda luteola* para la inducción de organogénesis. Alumna de la Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. **Ma. Isabel Saad**

## **2009**

### **Licenciatura**

Donají Aguilar Hernández. Comparación del efecto teratogénico de la griseofoloina y del etanol en el desarrollo larvario de *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de junio de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

Jazmín Carrillo Mercado. Efecto de la restricción de alimento sobre el ritmo cardiaco de actividad locomotriz en el cangrejo de río *Pseudothelphusa americana*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de agosto de 2009. **Manuel Miranda Anaya.**

Leticia Collado López. Alteraciones producidas por la obesidad sobre el ritmo circadiano de actividad locomotriz en el ratón de los volcanes *Neotomodon alstoni alstoni*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de abril de 2009. **Manuel Miranda Anaya.**

Sarai de Jesús Cruz Gómez. Estudio de la mitosis de raíces de la cebolla (*Allium cepa*) con microscopía de fuerza atómica. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de mayo de 2009. **Luis Felipe Jiménez García.**

Felipe de Jesús Eslava Silva. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn especie hiperacumuladora de cromo hexavalente. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de mayo de 2009. **María Isabel Saad Villegas.**

Kahorik González Flores. Evaluación del efecto genotóxico de la raíz de *Ipomoea batatas* en *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de noviembre de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

Rafael Jaimes Arroyo. Distribución de la cohesina SMC3 en estructuras cromosómicas específicas de la meiosis. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de marzo de 2009. **Gerardo Herbert Vázquez Nin.**

Adriana Martínez Jurado. Acumulación de Cr en *Ricinus communis* y *Reseda luteola*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de junio de 2009. **María Isabel Saad Villegas.**

David Melquiades Medina Pérez. Evaluación de marcadores de Senescencia en fibrosis pulmonar idiopática. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de octubre de 2009. **Jorge Antonio García Álvarez.**

Lucía Angélica Méndez García. Valoración del efecto genotóxico de *Monarda austromontana* Epling en células somáticas de *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de septiembre de 2009. **Rosario Rodríguez Arnaiz.**

Ariadna Berenice Morales Jiménez. Pérdida de cromosomas sexuales y no disyunción inducidos por agua residual y tratada de la peletera "Curtidos Toluca" en *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de abril de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

Luis Antonio Plácido Méndez. Caracterización genética de ratones del Gen MMP-19 por medio de la técnica de PCR. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de noviembre de 2009. **María de los Remedios Josefina Ramírez Rangel.**

Marisol Rodríguez Tafuya. Efecto nictemeral de la melatonina sobre el ritmo de contracción del duodeno aislado del ratón *Mus musculus*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de abril de 2009. **Manuel Miranda Anaya.**

Marco Tulio Tejeda Rodríguez. Fototaxis y selección a estímulos luminosos de *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de

Ciencias, UNAM. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de febrero de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

Yaneli Trujillo Varela. Determinación de la actividad protectora de vitamínico Biometrix A-OK en *Drosophila Melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de mayo de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

Ernesto Villalobos Nájera. Nanobiología Celular: Visualización de células sanguíneas por medio de microscopía de fuerza atómica. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de noviembre de 2009. **Luis Felipe Jiménez García.**

### **Especialidad**

Carlos Gaona López. Determinación ultraestructural del nucleoplasma de *Ambystoma mexicanum*. Especialidad en Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias. UNAM. 18 de agosto de 2009. **Luis Felipe Jiménez.**

Lino Sánchez Segura. Especialidad en Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias. UNAM. Octubre de 2009. **Olga Echeverría.**

### **Maestría**

Cynthia Jeannette Ceja López. Análisis de la distribución de factores de splicing de la familia de proteínas SR en las células epiteliales de la mucosa oral de ratón. UNAM. 11 de septiembre de 2009. **Luis Felipe Jiménez**

José J.H. Herrera Bazán. Comparación de los niveles de enzimas antioxidantes y la frecuencia de alteraciones somáticas de la mosca *Drosophila melanogaster* expuestas a concentraciones bajas de genotóxicos. Maestría en Ciencias (Biología Experimental), Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 29 de julio de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

Basilio Luis Ríos Ramírez. Diseño de estrategias didácticas constructivistas para el tema de mutaciones relacionadas con la genética y la evolución, del plan de estudios del Colegio de Ciencias y Humanidades. Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (MADEMS), Dirección General de Estudios de Posgrado. UNAM. 20 de mayo de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

Lino Sánchez Segura. Estudio de los plastídios en células in vitro de *Tagetes erecta* L., mediante microscopía óptica, electrónica y tratamiento digital de imágenes. 23 de enero de 2009. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos. Departamento de Biotecnología. Instituto Politécnico Nacional, **Olga Echeverría.**

Oscar Tonatiuh Velásquez Cervantes. Relación entre apoptosis y respuesta esteroidogénica en gónadas embrionarias de aves. UNAM. 26 de noviembre de 2009. **Luis Felipe Jiménez**

### **Doctorado**

Marco Antonio Checa Caratachez. Variaciones genéticas en el promotor de MMP-1 y su relación con la fibrosis pulmonar idiopática. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 9 de junio de 2009. **Annie Pardo Semo.**

Armando Muñoz Moya. Relación entre el metabolismo de compuestos C20 (Ácido Araquidónico o similares) y la inducción de genotoxicidad en células somáticas de *Drosophila melanogaster*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 25 de junio de 2009. **Patricia Ramos Morales.**

María Luisa Escobar Sánchez. Estudio de los diferentes procesos de muerte celular de ovocitos en ovarios de ratas prepúberes (1-28 días). Facultad de Ciencias. UNAM. 20 de febrero de 2009. **Olga Echeverría.**

### **Servicio Social**

María del Jazmín Calyeca Gómez. Genotipificación de ratones carentes del gen MMP-19 y silvestres. 29 junio 2009-8 de enero 2010. Facultad de Ciencias. **Remedios Ramírez Rangel.**

Benjamín Cristian Corona. Comunidad con número de cuenta 301189604 de la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias. UNAM. Inició 29 de Septiembre de 2009. **Angélica González.**

Ernesto Garfias Morales. Con número de cuenta 99119144 de la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias. UNAM. Inició 16 de Junio de 2009. **Angélica González.**

David Melquíades Medina Pérez. El papel de la ciclina D1 y su relación con senescencia en fibrosis pulmonar idiopática. 20 de febrero de 2009. **Jorge Antonio García**

Adriana Alejandra Mendoza Amador. Programa de citogenética humana en células de sangre periférica. 2 de marzo al 2 de setiembre de 2009. **Guadalupe Ordaz.**

Luis Antonio Plácido Méndez. Caracterización genética de ratones mutantes del GEN MMP-19 por medio de la técnica de PCR. Facultad de Ciencias. UNAM. **Remedios Ramírez Rangel.**

Ivette Rizo Pastrana. Genotipificación de ratones carentes del gen MMP-19 y silvestres. Julio 2008- febrero 2010. Facultad de Ciencias UNAM. **Remedios Ramírez Rangel.**

Elizabeth Romero Gutiérrez. Programa de efectos genotóxicos en plantas medicinales en *Drosophila melanogaster*. 17 de agosto de 2009 al 25 de febrero de 2010. **Guadalupe Ordaz.**

**2010**

**Licenciatura**

Estudio Fisiológico y molecular de amelogeninas: proteínas de la matriz extracelular. Cirujano Dentista. Facultad de Odontología. UNAM. 18 de noviembre de 2010. **Luisa Alba Lois**

Alín Patricia Acuña Alonzo. Identificación de los haplogrupos mitocondriales en mayas contemporáneos de Yucatán. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de junio de 2010. **Alfonso Torre Blanco.**

Karin Aguilar Peláez. Evaluación de genotoxicidad en células humanas HepG2 expuestas a diferentes tipos de partículas. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de agosto de 2010. **Rosario Rodríguez Arnaiz**

Alejandra Barrios Rivera. Variaciones nictemerales en el aprendizaje y la memoria espacial en las hembras del ratón de los volcanes *Neotomodon alstoni*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de septiembre de 2010. **Manuel Miranda Anaya**

Diana Buzo Zarzoza. Efecto de la Ingesta crónica de alcohol sobre la actividad locomotriz circadiana y el perfil diario de la manifestación de la ansiedad, en el ratón C57-BL6 Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de enero de 2010. **Manuel Miranda Anaya**

Marco Antonio Carballo Ontiveros. Evaluación del potencial genotóxico de diversos extractos de *Tecoma stans* en las células somáticas *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de enero de 2010. **Rosario Rodríguez Arnaiz**

Mayra Dávila Montes. Estudio del ritmo circadiano en la actividad locomotriz de la rana *Syrhophus longipes* (Amphibia: Brachycephalidae) de la cueva de los riscos, Querétaro. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de abril de 2010. **Manuel Miranda Anaya**

Diana Young Fernández Grandizo. Bioabsorción de fósforo y compuestos nitrogenados en agua por medio de plantas acuáticas flotantes del género *Lemna*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de octubre de 2010. **Isabel Saad.**

Javier García Martínez. Alteraciones de la sincronización fótica por señales térmicas y sus post efectos en el ritmo circadiano de actividad locomotriz de tres especies de lacertilios. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de agosto de 2010. **Manuel Miranda Anaya**

Tanni Guerrero Torres. Obtención de plantas hiperacumuladoras de cadmio de *Nicotiana glauca* por mejoramiento de cultivos *in vitro*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de junio de 2010. **Isabel Saad.**

Rocío Jimena Jiménez Valdés. Evaluación de la genotoxicidad de *Ligusticum porteri* en células somáticas de *Drosophila melanogaster*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero de 2010. **América Castañeda Sortibrán**

Marco Tulio Laguna Chavira. El portafolio electrónico ¡qué calor! Causas y efectos de la contaminación atmosférica. Una alternativa constructivista en el proceso enseñanza-aprendizaje. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de mayo de 2010. **Luis Felipe Jiménez**

Adriana Alejandra Mendoza Amador. Estudio genotóxico de la tintura de *Tecoma stans* en linfocitos humanos *in vitro*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de enero de 2010. **Guadalupe Ordaz Tellez**

Martha Margarita Ramírez Zapién. Fitoquímica, toxicidad y genotoxicidad de algunas plantas utilizadas en la medicina tradicional mexicana para el tratamiento de la diarrea: una revisión documental. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de junio de 2010. **Rosario Rodríguez Arnaiz**

Elizabeth Romero García. Análisis de los linajes fundadores del DNA mitocondrial en los grupos étnicos contemporáneos mazahua y otomí del Estado de México. Carrera de Antropología Física de la ENAH. INAH. 4 de Octubre de 2010. **Angélica González Oliver.**

Ma de Jesús Romero Sánchez. Curva circadiana de los procesos de atención en ratas normales y malnutridas. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de marzo de 2010. **Pilar Duran**

Jorge Fernando Solís Sánchez. Análisis de los linajes fundadores del DNA mitocondrial en individuos contemporáneos mestizos e indígenas mazahuas y otomíes del Estado de México. Carrera de Biología de la Universidad Autónoma Metropolitana sede Xochimilco. Tesina. Mayo 2010. **Angélica González Oliver.**

Daniela Torres Mendoza. Efecto de la exposición a fotoperiodos de días cortos y días largos, sobre la talla testicular y la prueba de nado forzado en

el jerbo mongoliano *Meriones unguiculatus*. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de enero de 2010. **Manuel Miranda Anaya**

### **Especialidad**

Jeniffer Berenice Rodríguez. Trabajo de Investigación, Especialidad en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de diciembre de 2010. **Luis Felipe Jiménez**

### **Maestría**

Abigail Morales Sánchez. Influencia de la obesidad sobre el desarrollo de fibrosis pulmonar experimental. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de enero de 2010. **Annie Pardo**

Ivonne Romero Martínez. Análisis ultraestructural de la biogénesis de los gránulos de Lacandonia en equisetos (*Equisetum hyemale* L) y helechos (*Adiantum capillus-veneris*). Maestra en Ciencias Biológicas (Biología Experimental), Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de agosto de 2010. **Luis Felipe Jiménez**

### **Doctorado**

Margarita Ivet Gil Chavarría. Estudio de la distribución *in situ* de factores de maduración del RNA en células derivadas del periodonto. Tesis de Doctora en Ciencias, Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM. 13 de diciembre de 2010. **Luis Felipe Jiménez**

Eddy Cuauhtémoc Martínez Zurita. Efecto sobre la liberación de insulina de la raíz de *Mossanona depressa* (Bail.) Chatrou. Doctorado. Fechas:Junio 2007 a Abril 2010. (Nota:El alumno no aprobó el examen de candidatura.) **Adolfo Andrade Cetto**

Martha Ofelia Salcedo Álvarez. Distribución de los gránulos intercromatinianos y elementos de la maduración de mRNA durante la diferenciación del neuroblasto de embrión de pollo. Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de Noviembre de 2010. **Gerardo Vázquez Nin, Luis Felipe Jiménez**

### **Servicio Social**

Rocío Montserrat Aguilar Cruz. Estudios Etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la Diabetes tipo2. Fac. de Química QFB. Duración:Octubre 2009 a Abril 2010. **Adolfo Andrade Cetto**

Christian Alan Cabello Hernández. Estudios Etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la Diabetes tipo2: Modelo de rata diabética Sucrosa-STZ. Duración:Marzo 2010 a Octubre 2010. **Adolfo Andrade Cetto**

Román Alfonso Castillo Díaz. Licenciatura en Biología. F. Ciencias, UNAM, marzo – septiembre de 2010. **Claudia Segal**

Benjamín Cristian Corona Comunidad. Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias. UNAM. Inició 29 de Septiembre de 2009 al 5 de Octubre de 2010. **Angélica González Oliver**

Ebel Christian García Juárez. Estudios Etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la Diabetes tipo2. Fac. de Química QFB. Duración:Abril 2010 a Octubre 2010. **Adolfo Andrade Cetto**

Ernesto Garfias Morales. Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias. UNAM. 16 de Junio de 2009 al 16 de Enero 2010. **Angélica González Oliver**

Ana Laura Gómez Rosas. Amplificación del promotor de la metaloproteinasa de matriz-1 (MMP-1)". Facultad de Ciencias UNAM. 21 de julio de 2010 a la fecha en el laboratorio de bioquímica. **Annie Pardo**

Adolfo González González a quien se le entrenó en el manejo de diferentes técnicas de biología molecular y bioquímica y se recibió de Cirujano Dentista en noviembre de 2010. **Luisa Alba Lois**

Mariel Sofía Maldonado Bonilla. Análisis por RT-PCR de la expresión de MMP-28 en Fibrosis Pulmonar Idiopática (FPI). Facultad de Ciencias UNAM. 3 de diciembre de 2010 a la fecha en el laboratorio de bioquímica. **Annie Pardo**

Luis Ángel Martínez Hernández. 27 de abril al 5 de noviembre de 2010. **América Castañeda**

Mónica Ramírez Hernández. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias UNAM. septiembre 2010 – marzo 2011. **Claudia Segal**

Ivette Rizo Pastrana. Genotipificación de ratones carentes del gen MMP-19 y silvestres. Facultad de Ciencias UNAM. Julio 2008- febrero 2010. **Remedios Ramírez**

Marcela Berenice Robles Martínez. Licenciatura en Biología., Laboratorio de Biología Animal Experimental, Facultad de Ciencias, UNAM. Apoyo a la Investigación. Estudios sobre la Biología del ratón de los Volcanes (*Neotomodon alstoni*), Mantenimiento, Cuidado y Reproducción en

Cautiverio. Clave: 2009-12/12-1267. 24 de Noviembre del 2009 al 24 de Mayo 2010. **Agustín Carmona Castro**

Elizabeth Romero Gutiérrez. Licenciatura en Biología. Pruebas de Genotoxicidad en Drosophila y linfocitos humanos Clave: 2009-12/12-1267. Área de Investigación del 17 agosto 2009 al 25 de febrero de 2010. **Guadalupe Ordaz Téllez**

María Luisa Rubalcaba Mares. Estudios Etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la Diabetes tipo2: Efecto Hipoglucemiante de Rhizophora Mangle. Duración:Septiembre 2010 a Marzo 2011. **Adolfo Andrade Cetto**

### **Tutorías**

Montserrat Vázquez Contreras. PRONABES-UNAM 2009-2010. **Adolfo Andrade Cetto.**

Enue Reynaldo Gómez Macías. PRONABES-UNAM 2010-2011. **Adolfo Andrade Cetto.**

Participación en el programa de tutorías PRONABES-UNAM. **Alfonso Torre Blanco.**

## PREMIOS Y DISTINCIONES

### **Adolfo Andrade Cetto**

**Miembro** del Grupo Universitario de estudio multidisciplinario en el área de diabetes/Obesidad. PUIS UNAM, 2008.

#### **Arbitro de Manuscritos Científicos; revistas Indexadas.**

Revista: Insulin. 2008.

Revista: Pharmaceutical Biology Marzo, Agosto y Septiembre 2008.

Revista: Endocrinology and Diabetes. Abril, 2008.

Revista: Vascular Health and Risk Management. Mayo, 2008.

Revista: Journal of Inflammation. Agosto, 2008.

Revista: Medical Chemistry. Septiembre, 2008.

Revista: International Journal of Biological Sciences. Octubre, 2008.

Revista: Phytochemistry Letters. Noviembre, 2008.

Revista: European Journal of Pharmacology. Noviembre, 2008.

Revisor Oficial Para el Journal of Ethnopharmacology a partir de 2005, total de manuscritos arbitrados: 70.

### **América Castañeda Sortibrán, Guadalupe Ordaz Tellez, Claudia Segal Kischinevzky y Rosario Rodríguez Arnáiz**

**Premio** "Materiales y recursos digitales educativos para el Distrito Federal" otorgado por el Consejo Consultivo para las Tecnologías de Información y Comunicación de la Ciudad de México, por el CD interactivo "Almacenamiento y flujo de la información genética". 15 de diciembre de 2009. Autoras: América Castañeda y Ma. Eugenia Heres (coordinadora), Castañeda Partida L, Dueñas García IE, Segal K C, Rodarte Murguía B, Ordaz Téllez MG, Rodríguez Arnáiz R.

### **América Castañeda Sortibrán y Rosario Rodríguez Arnáiz**

**Primer** lugar en Expociencias Metropolitana, en la categoría de Divulgación de la Ciencia. 25 de marzo de 2010. Que llevo a cabo el Instituto Politécnico Nacional a través de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán y la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología en coordinación con el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico, MILSET.

**Segundo** lugar en Expociencias Nacional, Centro de Convenciones de Tlaxcala, del 6 al 9 de diciembre de 2010.

### **Pilar Durán Hernández**

**Editor** Asociado Revista *Nutritional Neuroscience* por invitación Prof. Chandan Prasad Editor en Jefe. Julio de 2009 a la fecha, National Library of Medicine, USA, PUBMED ID:206704, Online ISSN: 1476-8305 Renovación

**Miembro** del Consejo Editorial Internacional Revista *Neurobiologia*, Brazil NEUROBIOLOGIA é indexada, National Library of Medicine, USA, PUBMED ID = 0401056 Printed ISSN: 0028-3800, Online ISSN: 1807-9865 Renovación

### **Olga Echeverría Martínez**

**Miembro** de la Comisión Evaluadora del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud de la DGAPA.

### **Luis Felipe Jiménez García**

**Comisión PRIDE**, Facultad de Medicina, UNAM. Enero de 2009- a la fecha.

**Comisión Especial PRIDE**, Facultad de Odontología, UNAM, enero 2009 a la fecha

**Consejero Académico** de Área de la Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud, 2009.

**Miembro del Comité** Académico del posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM, 2009.

### **Lourdes Segura Valdez**

**Comisión Dictaminadora**, Área Básica, Facultad de Medicina, UNAM. Enero de 2009- a la fecha

### **Annie Pardo Semo**

**Primer** premio en el Area de Investigación clínica por el trabajo: Posible papel de los fibrocitos circulantes en el incremento de la población de fibroblastos en fibrosis pulmonar idiopática. Institutos Nacionales de Salud. 2007

**Premio** al mejor artículo científico original publicado en 2006 (Gene expresión profiles distinguish IPF from HP. Am J Respir and Crit Care Med. 2006) en revistas del grupo V. Institutos Nacionales de Salud 2007

**Jurado** del Premio Silanes (Modalidad Investigador y Estudiante)

**Miembro** de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores del Área III: Medicina y Ciencias de la Salud. 2006-2008.

**Miembro** del comité de evaluación de aspirantes a beca para realizar estudios de posgrado en el extranjero. CONACYT 2007

**Arbitro** de artículos científicos en 2007

- American Journal of Pathology
- American Journal of Physiology
- American Journal of Respiratory and critical care medicine.
- American Journal of Respiratory cell and molecular biology.
- Chest
- International Journal of Biochemistry & Cell Biology.

**Experta** consultante en proyectos aprobados por los Institutos nacionales de Salud de los Estados Unidos de America 2007

**Medalla Heberto Castillo en Ciencias Básicas.** Instituto de Ciencia y Tecnología. Gobierno del Distrito Federal. 2008.

**Profesor adjunto (Ad honorem)** Departamento de Medicina the Feinburg School of Medicine, North Western University. Septiembre 2008- Agosto 2011.

**Miembro de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores del Área III: Medicina y Ciencias de la Salud.** 2006-2008.

**Jurado del premio Investigación básica** 2008. Instituto Científico Pfizer.

**Experta** consultante en proyectos aprobados por los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos de America: -National Institutes of Health grant PA-05-143; Mentored Patient-Oriented Research Career Development Award (K23). "Syndecan-2 and Clinical Progression of Idiopathic Pulmonary Fibrosis" 2007-2012

**Premio Scopus.** Por productividad científica y citas en Medicina y Patología Humana en los últimos 5 años. Fecha: 2009. Institución Otorgante, ELSEVIER.

**Premio Dr Maximiliano Ruiz Castañeda.** Mejor trabajo científico de investigación en ciencias básicas. "Acidic Fibroblast growth factor decreases  $\square$  smooth muscle actin expression and induces apoptosis in human lung fibroblasts". Fecha: 2009. Institución Otorgante: Academia Nacional de Medicina.

**Premio** al mejor artículo científico original publicado en 2009, en el área clínica, en revistas de alto impacto: "MICA polymorphisms and decreased expresión of the MICA receptor NKG2D contribuye to idiopathic pulmonary fibrosis susceptibility" 15º Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud, Octubre 2010.

**Nombramiento honorario:** Profesor Adjunto (Ad honorem), Feinberg School of Medicine, Northwestern University, Chicago desde 2008.

**Miembro** de Consejos editoriales :

American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology.

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Journal of Epithelial Biology & Pharmacology.

**Evaluación** de proyectos científicos

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Argentina 2010

**Rosario Rodríguez Arnáiz**

**Miembro** de Comisiones Dictaminadoras

Del Instituto de Biología, segundo periodo (2007-2009) Dictamen ratificado por el CAABYS en su sesión del 8 de octubre de 2007.

**Arbitro de proyectos**

De la Universidad Autónoma de Querétaro en 2007.

**Arbitro de Publicaciones**

Toxicology in vitro 2007

Acta Biochimica Polonica 2007

### **Jurado en concursos nacionales**

2008 (abril) Jurado en el X Concurso Nacional y II Iberoamericano Leamos la Ciencia para Todos 2006-2008, organizado por el Fondo de Cultura Económica, el CONACyT y la UNAM.

### **Isabel Saad Villegas**

Miembro del Grupo de expertos Nacionales en Bioseguridad propuesta por la Secretaría de Economía

### **Gerardo Vázquez Nin**

Miembro de la Comisión Evaluadora de Becas Posdoctorales DGAPA 2004-2009.

## **PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**

### **Annie Pardo**

**Coordinadora de Estudios de Posgrado.** Universidad Nacional Autónoma de México. Inicio: Enero de 2008-

### **Lourdes Segura**

**Secretaria de Asuntos del Personal Académico,** Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto de 2009 a la fecha.

### **Víctor Valdes**

**Secretario Académico. Coordinación de Estudios de Posgrado de la UNAM.** 16 de junio 2008 -