



SOCIEDAD MEXICANA DE HISTOLOGÍA, A.C.

SOCIOS AMIGOS ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES

**ME DIRIJO A USTEDES PARA HACERLES LA INVITACIÓN FORMAL A
QUE PARTICIPEN CON NOSOTROS EN LAS ACTIVIDADES DEL**

XXXV CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA

QUE SE LLEVARÁ A CABO EN LA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

EN CIUDAD UNIVERSITARIA

SEDE: FACULTAD DE CIENCIAS

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE DE 2012

El tener como sede a la Facultad de Ciencias, permitirá acercar el conocimiento de los avances en todos los campos de estudio de la Histología, a los académicos que en sus actividades son afines a ésta y a los estudiantes que en su formación académica requieren del conocimiento de la misma.

Espero contar con la participación de todos ustedes.

ATENTAMENTE

**Dr. Guillermo Laguna Hernández
Presidente
Sociedad Mexicana de Histología**

socmexhist@gmail.com

Membresía e Inscripción

Membresía Anual)

Profesionista			\$500.00 MN
Estudiante (Licenciatura, Maestría y Doctorado)			\$250.00 MN

Las cuotas de inscripción para el congreso son:

	Hasta el 10 de octubre de 2012
Socios y no Socios	\$700.00 MN
Estudiantes de licenciatura y posgrado	\$350.00 MN

Se realizará un depósito bancario: Banco: BBVA Bancomer
No. de Cuenta: 0162323656
Nombre: Sociedad Mexicana de Histología, A.C.
No. Cuenta Clabe: 012180001623236566

PARA EFECTUAR SU PAGO:

NOTA: Para registrar su pago escanear el baucher y enviarlo vía electrónica, con su nombre (y/o membresía e indicando el concepto de pago (inscripción y/o membresía). El baucher original se presentará durante el congreso para recibir materiales.

Si requiere factura anexar sus datos fiscales

e-mail: socmexhist@gmail.com

DURANTE EL CONGRESO NO HABRÁ INSCRIPCIONES NI SE RECIBIRÁN PAGOS

RESÚMENES

Al mandar el resumen, favor de anotar la clave de la temática al inicio del archivo del lado izquierdo y la modalidad de presentación, documento Word 6.0 y posterior, máximo de palabras una cuartilla, Arial 12, título con mayúsculas y negritas, autores y dirección en mayúsculas y minúsculas. Subrayar el nombre del autor que presentará. Se aceptarán hasta cuatro trabajos como autor o coautor. Revisar muy bien su escritura porque se incluirán en las memorias como se reciban. **Fecha Límite de recepción de resúmenes: 22 de septiembre de 2012.** Se anexan ejemplos.

Clave de la temática	Temática
HBD	Biología del Desarrollo
HV	Histología vegetal
EH	Enseñanza de la histología
HAV	Histología de Vertebrados
HAI	Histología de Invertebrados
HP	Histopatología
HT	Histotecnología

HB	Histología Bucal
CT	Citomorfología
HPE	Histopatología experimental

HAV
 Histología de Vertebrados
 Cartel

DISTRIBUCIÓN DE CÉLULAS PLASMÁTICAS EN TEJIDO PULMONAR DE LECHONES CLÍNICAMENTE SANOS

González- Búrquez, M., J.; Garrido-Fariña, G. I.; Cruz-Sánchez, A.,T.

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Laboratorio de apoyo a Histología y Biología. Departamento de Ciencias Biológicas; Km. 2.5 Carretera Cuautitlán Teoloyucan, San Sebastián Xhala Cuautitlán Izcalli, Edo de Méx CP 54740, México. C.E. isaurogafa@yahoo.com.mx.

La presente investigación revisó la histología normal de tonsila, linfonodo traqueobronquial y pulmón derecho e izquierdo de lechones clínicamente sanos libres de Auyesky y PRRS. Para conocer la cantidad de células plasmáticas (CP) en estos órganos, se tomaron muestras de 4 lechones con media hora de vida. Todas las muestras fueron procesadas por el método de inclusión en parafina, teñidas con H.E y Verde Metil Pironina (VMP) para identificar y cuantificar a las células plasmáticas. Las células plasmáticas encontradas fueron escasas, realizando la cuantificación de manera aleatoria en 10 campos con 40X, los promedios obtenidos de los 4 lechones fueron graficados en el programa Excel y analizados en el programa estadístico Graph pad Prism por la prueba de ANOVA, el linfonodo traqueobronquial presentó el mayor número de CP (5.25). Entre las diferentes regiones pulmonares ordenadamente obtuvimos del Pulmón Derecho parte craneal (1.75), Pulmón Derecho parte caudal (1.75), Pulmón Derecho accesorio (1.5), P.I craneal (1.5), P.I caudal (2). El linfonodo presentó un promedio de (5.25) mostrando diferencia estadística con la tonsila de ($p < 0.01$) y comparado con las demás regiones pulmonares la diferencia estadística fue de ($p < 0.001$). Esto se presentó principalmente debido a que la tonsila forma parte del sistema inmune de las mucosas a nivel respiratorio y digestivo, en comparación con el número que presentó el linfonodo siendo mayor el número de CP, esta relacionado con la función que tiene dicho órgano pues ocurre la maduración y diferenciación de las células B y células plasmáticas.

Palabras clave: células plasmáticas, cerdos en destete, enfermedades respiratorias.

HV
Histología vegetal
Cartel

CARACTERIZACIÓN HISTOQUÍMICA DE LA SEMILLA MADURA DE GUAMÚCHIL *Pithecellobium dulce* (Robxb.) Benth., Fabaceae.

Chaparro Santiago Alan¹; Osuna Fernández Helia Reyna²; Osuna Fernández Aída Marisa¹

¹Departamento El Hombre y su Ambiente. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. C.P. 14387. México, D.F. Tel. 54837000 Ext. 3281. <musgo_1@hotmail.com> .² Departamento de Ecología y Recursos Naturales. Laboratorio de Estructura y Fisiología de Plantas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. C.P. 04510. México, D.F. Tel. 56225431

Palabras clave: histoquímica, semilla, Guamúchil.

El Guamúchil es un árbol con usos múltiples: medicinal, alimenticio, ornato y maderable entre otros; sin embargo no existen estudios anatómicos de esta especie. Se realizó el presente trabajo para caracterizar histoquímicamente a la semilla y su relación con pruebas de germinación. Se fijaron en FAA semillas maduras secas y semillas escarificadas mecánicamente con 24 horas de imbibición. Se deshidrataron en soluciones graduales de etanol y se incluyeron en paraplast. Se obtuvieron cortes longitudinales y transversales de 8 μ mediante el uso de un microtomo de rotación y se les aplicó las técnicas de Doble safranina-Verde, Cuádruple de Johansen, Lugol, Vainillina 10%, Rojo "O" de Aceite, Ácido Periódico-Reactivo de Schiff (APS), Azul Negro de Naftol, Permanganato de Potasio, Floroglucina-HCl y Sulfato Férrico. La semilla es no endospermica de color negro, en cuya cubierta se observa el hilo, micrópilo y rafe. La testa presenta un esclerénquima y depósito de cutícula en su superficie externa. El esclerénquima está formado por macroesclereidas o células malpighianas donde se observó la presencia de línea clara, paredes suberizadas y depósito de taninos condensados. Debajo del esclerénquima presenta un tejido aerenquimatoso, con células de paredes suberizadas. En las células cotiledonarias se observaron gránulos de almidón y cuerpos protéicos como sustancias de reserva. Se concluye que la presencia del esclerénquima en la testa caracteriza a la semilla como impermeable por lo que es necesario realizar técnicas de escarificación para su germinación.