

APOYO ESTADISTICO A LA INVESTIGACION

Actividades desarrolladas por los Ingenieros Nahum Espinoza Moreno*, Marco V. Gómez Meza* y el C. Antonio Durón Alonso**, en los proyectos de investigación y tesis de la Facultad de Agronomía de la UANL.

I. Introducción

Desde nuestra integración al CIA-FAUANL, hasta la fecha, nos hemos dedicado al asesoramiento estadístico y computacional en la planeación, ejecución y análisis de experimentos pertenecientes a investigaciones y/o tesis de la FAUANL.

II. Sobre el asesoramiento computacional

- 2.1. Asesorías directas a los investigadores y/o tesisistas sobre el uso de la computadora para analizar sus datos principalmente en la preparación de programas específicos utilizando el paquete computacional SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), así como en la interpretación de los resultados arrojados por la computadora (listados). Todo lo anterior se realiza con horario variable.
- 2.2. Impartiendo cursos de capacitación y actualización sobre el manejo del paquete SPSS. Del 1° al 21 de Octubre de 1983, se implementó un curso con la finalidad de proporcionar las bases necesarias para el uso de dicho paquete, en el análisis de experimentos biológicos y agronómicos.
- 2.3. Se investigó sobre la situación de los exámenes profesionales en la FAUANL (hasta diciembre de 1984). Actualmente la publicación derivada de dicha investigación se encuentra en proceso de revisión.

* Maestro-Investigador de la FAUANL

** Técnico auxiliar de investigación

2.4. Se continua brindando asesoría sobre la implementación en la computadora de la UANL el programa de Walter R. Harvey (User's Guide for LSML76, Mixed Model Least-Squares and Maximum Likelihood Computer Program, Ohio State University).

2.5. Se asesoró en el procesamiento computacional de la información edáfica de muestras de suelo, provenientes de 3235 sitios productivos en el estado de Nuevo León (Proyecto de Fertilización Estatal).

III. Sobre el Asesoramiento estadístico

3.1. Asesorías directas a los investigadores y/o tesisistas de la FAUANL en el diseño experimental y de tratamientos a utilizar, así como el resumen presentación e interpretación de las metodologías estadísticas efectuadas. Todo esto con horario variable.

3.2. Durante el verano de 1984, del 3 de julio al 9 de agosto, se ofreció un curso sobre Métodos Estadísticos para Investigadores, los objetivos de dicho curso fueron:

- a). Mostrar las Metodologías Estadísticas más comunmente usadas en el análisis de experimentos agropecuarios (Análisis de Varianza).
- b). Discutir los diferentes procedimientos del paquete computacional SPSS, relacionados con las metodologías estadísticas revisadas.
- c). Capacitar al investigador en el uso del paquete SPSS para obtener un resumen y análisis más completo de la información proveniente de experimentos.

RELACION DE TESIS ASESORADAS POR EL ING. M.C. MARCO VINICIO GOMEZ MEZA, EN LOS ASPECTOS ESTADISTICOS, PRESENTANDOSE EL NUMERO DE ACTA DEL EXAMEN PROFESIONAL, LA FECHA DEL EXAMEN, EL NOMBRE DEL TESISISTA Y EL TITULO DE LA TESIS

654. 30/10/1979. Eduardo Cerda Ibarra
"16 Alternativas de producción de frijol (Phaseolus vulgaris L.) en ciclo tardío, en la unidad de riego La Victoria, municipio de Pesquería, N.L. "
666. 06/12/1979. José Julian Sacramento Garza
"Deshidratación de ejotes"
667. 12/12/1979. Jorge Luis Contreras Meza
"Efectos de la fertilización sobre el rendimiento en naranjos (Citrus sinensis L.) valencia en la región citrícola de Tamaulipas"
671. 20/12/1979. Gerardo Luna Mireles
"Determinación de mezclas de suelo en cajas de propagación para producción de plántulas e invernadero de la Facultad de Agronomía de la UANL"
680. 19/02/1980. Francisco Javier Acosta de la Cruz
"Fertilización con urea en diferentes dosis aplicada a una mezcla de suelo en maceta con plantas de naranjo agrio (Citrus aurantium L.) "
745. 29/07/1980. Pedro Acosta Solís
"Entomofauna y fenología del cultivo de maíz criollo (Grano blanco) en el ejido El Palmito, Cadereyta Jiménez, N.L., ciclo Tardío, 1978"
746. 29/07/1980. Ismael Cruz Marroquín
"Entomofauna y fenología del cultivo de maíz criollo (Grano blanco) en el ejido El Palmito, Cadereyta Jiménez, N.L., ciclo tardío, 1978"

747. 31/07/1980. Ivan Salazar Guajardo
"Evaluación de variedades experimentales de maíz (Zea mays L.) en tres localidades de la región citrícola de Nuevo León"
748. 31/07/1980. Harim Belham Rodríguez de la Cruz
"Evaluación de variedades experimentales de maíz (Zea mays L.) en tres localidades de la región citrícola de Nuevo León"
749. 31/07/1980. Juan Antonio Alatorre Crispín
"Evaluación de variedades experimentales de maíz (Zea mays L.) en tres localidades de la región citrícola de Nuevo León"
750. 31/07/1980. Mauro Rodríguez Cabrera
"Evaluación de variedades experimentales de maíz (Zea mays L.) en tres localidades de la región citrícola de Nuevo León"
751. 31/06/1980. Juan David Rodríguez Cabrera
"Evaluación de variedades experimentales de maíz (Zea mays L.) en tres localidades de la región citrícola de Nuevo León"
752. 31/07/1980. Gerardo Zavala Zalazar
"Evaluación de variedades experimentales de maíz (Zea mays L.) en tres localidades de la región citrícola de Nuevo León"
755. 04/08/1980. Modesto Garza Quintanilla
"Informe de actividades de investigación del proyecto de Evaluación de Arbustivas y Gramíneas Nativas e Introducidas en condiciones de temporal. Digestibilidad In Vitro de seis especies de Atriplex."
756. 04/08/1980. Fernando Prado Castillo
"Informe de actividades de investigación del proyecto de evaluación de Arbustivas y Gramíneas Nativas e Introducidas en condiciones de temporal. Digestibilidad In Vitro de seis especies de Atriplex"

812. 28/11/1980. Victor Manuel Aguirre Contreras
"Construcción de un secador de cabina y deshidratación de zanahoria"
843. 23/02/1981. Ricardo Espinoza Longoria
"Efecto inducido por diferentes dosis y número de aplicaciones de ácido giberelico en plántula de nogal pecanero (*Carya illioensis* Koch.) en Gral. Escobedo, N.L."
848. 20/03/1981. Samuel Gómez González
"Evaluación sobre el rendimiento y calidad de fruto de cinco fungicidas y dos espaciamentos entre plantas en la incidencia de los tizones temprano y tardío del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) en la región de Marín, N.L."
876. 24/09/1981. José Guadalupe Cárdenas Salazar
"Efectos de dos sustancias reguladoras del crecimiento en la producción de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)."
889. 18/11/1981. Antonio Contreras Montes de Oca
"Comportamiento de líneas experimentales de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en Marín, N.L. Primavera, 1978"
911. 08/01/1982. Ursulo Fraga López
"Efecto de recuperación de varios cortes de tres diferentes fechas de siembra en cuatro densidades en el cultivo de la acelga (*Beta vulgaris* L. var. *cicla*) en la región de Gral. Escobedo, N.L."
912. 15/01/1982. Manuel Quiroga Costilla
"Prueba de adaptación y rendimiento de cuatro cultivares de cebolla (*Allium cepa* L.) en cuatro diferentes fechas de siembra en el campo Agrícola Experimental de la Facultad de Agronomía de la UANL Marín, N.L. ciclo otoño-invierno, 79-80"
914. 17/02/1982. Rogelio Hernández Armenta
"Influencia de la densidad de población sobre el rendimiento y la calidad de chile ancho (*Capsicum annuum* L.)"

922. 25/03/1982. Juan Antonio Morales Hernández
"Estimación de la interacción genotipo x ambiente y estabilidad del rendimiento de grano de maíz (*Zea mays* L.) en la región norte de Tamaulipas"
926. 29/04/1982. Abelardo González Adame.
"Evaluación de cinco fechas de siembra, tres muestreos, tres grosores y tres tipos de modalidades para enraizamiento con un enraizador comercial "Rootone F" en estacas de VID (*Vitis vinifera* L.) para la región de Marín, N.L."
927. 29/04/1982. Gabriel Luis García González
"Evaluación de cinco fechas de siembra, tres muestreos, tres grosores, tres tipos de modalidades para enraizamiento con un enraizados comercial "Rootone F" en estacas de vid (*Vitis vinifera* L.) para la región de Marín, N.L."
928. 29/04/1982. Juventino Armendariz Torres
"Evaluación de cinco fechas de siembra, tres muestreos, tres grosores y tres tipos de modalidades para enraizamiento con un enraizador comercial "Rootone F. en estacas de vid (*Vitis vinifera* L.) para la región de Marín, N.L."
929. 29/04/1982. Santiago Castillo González
"Evaluación de cinco fechas de siembra, tres muestreos, tres grosores y tres tipos de modalidades para enraizamiento con un enraizador comercial "Rootone F" en estacas de vid (*Vitis vinifera* L.) para la región de Marín, N.L."
930. 29/04/1982. José Isabel Alvarez Pazzi
"Evaluación de cinco fechas de siembra, tres muestreos, tres grosores y tres tipos de modalidades para enraizamiento con un enraizador comercial "Rootone F. en estacas de vid (*Vitis vinifera* L.) para la región de Marín, N.L."
941. 16/06/1982. Luis Carlos Rosales Huerta
"Resistencia de 2 variedades y 3 híbridos de maíz al ataque de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda* Smith) barrenador [*Diatraea grandiosella* (Dyar)] y elotero (*Heliothis zea* (Boddie)] durante el ciclo de primavera-verano, 1980, Linares, N.L."
942. 16/06/1982. Juan de Dios García Franco
"Resistencia de 2 variedades y 3 híbridos de maíz al ataque de gusano cogollero [*Spodoptera frugiperda* Smith] barrenador [*Diatraea grandiosella* (Dyar)] y elotero (*Heliothis zea* (Boddie)] durante el ciclo de primavera-verano, 1980, Linares, N.L."

943. 18/06/1982. Angel Ausencio Alvarez Martínez
"Resistencia de tres variedades y dos híbridos de maíz al ataque de gusano cogollero [Spodoptera frugiperda (Smith)] barrenador [Diatraea grandiosella (Dyar)] y elotero (Heliothis zea (Boddie)) durante el ciclo de primavera-verano, 1981. Marín, N.L."
949. 02/07/1982. Oliverio Cantú González
"Resistencia de 4 variedades y un híbrido de maíz al ataque de gusano cogollero [Spodoptera frugiperda (Smith)], durante el ciclo Verano-Otoño, 1979, Cadereyta Jiménez, N.L."
948. 02/07/1982. Gilberto Adan Cantú Vázquez
"Resistencia de 4 variedades y un híbrido de maíz al ataque de gusano cogollero [Spodoptera frugiperda (Smith)] durante el ciclo Verano-Otoño, 1979, Cadereyta Jiménez, N.L."
953. 27/07/1982. Carlos Octavio Alanís Loera
"Distanciamiento entre plantas y su efecto sobre el rendimiento y la calidad de cuatro cultivares de lechuga (Lactuca sativa L.) var capitata"
968. 29/10/1982. Abelardo Garza Mireles
"Efecto de la fertilización sobre la producción y calidad de Rye Grass (Lolium multiflorum Lam.) en la región de Apodaca, N.L."
1013. 25/03/1983. Israel Cantú Silva
"Influencia del microambiente sobre el comportamiento del frijol (Phaseolus vulgaris L.) en 6 arreglos topológicos de asociación con maíz (Zea mays L.)"
1019. 09/05/1983. Francisco Adolfo Alvarez Balleza
"Determinación del porcentaje de parasitismo natural que se presentó en larvas de gusano cogollero [Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)] en la variedad de maíz NLVS-30 sintético precoz durante el ciclo Verano-Otoño, 1980, Marín, N.L."
1027. 16/06/1983. Esther Bautista Balderas
"Efecto de la densidad y los cultivares sobre la producción de frutos para consumo de semilla y semilla en calabacita (Cucurbita pepo L.)"
1028. 16/06/1983. Silverio Soto Santos
"Efecto de la densidad y los cultivares sobre la producción de frutos para consumo en verde, frutos para consumo de semilla y semilla de calabacita (Cucurbita pepo L.)"
1030. 17/06/1983. Horacio Villalón Mendoza
"Comportamiento de cultivares de lechuga (Lactuca sativa L.) en tres sistemas de siembra en la región de Marín, N.L."
1031. 21/06/1983. Humberto González Rodríguez
"Efecto de la aplicación a la semilla de dos productos químicos sobre el crecimiento, floración y componentes del rendimiento en maíz."
1032. 27/06/1983. Omar Guadalupe Alvarado Gomez
"Efectos de la fertilización, control de plagas y malezas, e interacciones en el cultivo de girasol (Helianthus annuus L.) en Marín, N.L."
1040. 22/07/1983. José Alejandro Alvarado Guerrero
"Efecto de la densidad y los cultivares sobre la producción de frutos para consumo en verde de calabacita (Cucurbita pepo L.)"
1049. 02/08/1983. Andres Rebolledo Martínez
"Adaptación de cinco genotipos de col (Brassica oleracea L. var. capitata) bajo tres densidades y tres fechas de siembra en la región de Marín, N.L."
1046. 02/08/1983. Carlos Alberto Tinoco Alfaro
"Adaptación de cinco genotipos de col (Brassica oleracea L. var. capitata) bajo tres densidades y tres fechas de siembra en la región de Marín, N.L."
1051. 19/08/1983. Jesús Manuel González Arguelles
"Evaluación de 5 fechas de siembra, 3 muestresos, 3 grosores y 3 tipos de modalidades para enraizamiento con un enraizador comercial Rootone F en estacas de rosal (Rosa indica major L.) para la región de Marín, N.L."
1052. 19/08/1983. Juan Gomez Vega
"Evaluación de 5 fechas de siembra, 3 muestresos, 3 grosores y 3 tipos de modalidades para enraizamiento con un enraizador comercial Rootone F en estacas de rosal (Rosa indica major L.) para la región de Marín, N.L."
1064. 04/11/1983. Jesús Torres Zamarrán
"Comportamiento de cultivares de lechuga (Lactuca sativa L.) en tres sistemas de siembra en la región de Marín, N.L."
1081. 16/12/1983. Everardo Sebastian Uribe Pardo
"Uniformidad en camadas en cerdas"
1082. 10/01/1984. Aurelio García Galvan
"Adaptación de seis cultivares de ajo (Allium sativum L.) bajo tres tamaños de dientes y dos densidades en la región de Marín, N.L."
1088. 27/01/1984. Silverio Manuel Flores Leal
"Evaluación de 5 fechas de siembra, con 3 muestresos, 3 grosores y 3 modalidades de enraizador en estacas leñosas de higuera (Ficus carica L.) para la región de Marín, N.L."