

JORNADA PRESENCIAL



Programa

JORNADA DE TESIS

Disertantes: Docentes de la Facultad

 **Jueves 23/06 de 9 a 17 hs**

 **Salón auditorio**

Año 2022



**FACULTAD DE
AGRONOMÍA**



Cambios en la relación fuente/destino: efectos sobre la composición de prolaminas y la calidad del grano en genotipos de trigo pan de distinto grupo de calidad

Autor: Arata, Agustín Francisco

Tipo de Tesis: Doctoral

Fecha de defensa: 2022

Facultad y Universidad: Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Resumen:

El objetivo de esta tesis fue comparar y analizar la incidencia de cambios en la relación fuente/destino (RFD) en posfloración sobre el peso, la composición y la calidad del grano en genotipos de trigo pan contrastantes en calidad panadera, así como evaluar su interacción con la fertilización nitrógeno-azufrada. Se realizaron ensayos a campo en la Chacra Experimental-FA-UNCPBA y en lotes de producción. Se utilizaron ocho genotipos de distinto grupo de calidad, a los que se aplicaron tratamientos de RFD en posfloración (sombreo, defoliación, raleo, desespiguillado) y diferentes niveles de fertilización con N y S. Las respuestas del peso de grano (PG) oscilaron entre -42 y 31% frente a variaciones en la RFD entre -81 y +56%, dependiendo del año y del genotipo. La acumulación de proteína aumentó linealmente ante incrementos en la RFD, sólo cuando se fertilizó. La RFD afectó en mayor medida a la concentración de proteína (%Pro), el porcentaje de gluten (%GH) y el peso hectolítrico (PH), respecto al índice de sedimentación (SDSS). Las variaciones en la composición del gluten explicaron la calidad, detectando subunidades proteicas con mayor relevancia (Glu-A1x, Glu-Dy). La fertilización nitrógeno-azufrada no incidió en las respuestas del PG, aunque incrementó la magnitud de las respuestas del %Pro, el %GH, el PH y la composición proteica a las variaciones en la RFD, mientras que tendió a estabilizar el SDSS. Esta información resulta relevante para el mejoramiento genético por alto rendimiento y para el manejo de adversidades bióticas/abióticas que restringen la capacidad de la fuente en posfloración.





El rediseño organizacional en Pymes de comercialización de agro insumos de la región de Azul para responder al nuevo contexto del negocio

Autor: Reina, Rubén José

Tipo de Tesis: Maestría (MBA)

Fecha de defensa: 2009

Facultad y Universidad: Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Resumen:

La realidad de los negocios muestra que el concepto de organización se encuentra evolucionando y enfrentándose a nuevos desafíos. El mundo de los negocios se ha vuelto cada vez más sofisticado, existiendo un importante número de empresas que utilizan el proceso digital sobre un net-works de computación en vez de un espacio de trabajo. Todo lo cual, define un entorno empresarial dinámico que demanda de una necesidad constante de cambio y adaptación. El diseño o rediseño organizacional, es un instrumento de gestión a ser utilizado por empresarios y/o directivos a cargo de organizaciones en la búsqueda de la difícil tarea de conseguir mejorar el desempeño de sus empresas y tornarlas competitivas, en ambientes dinámicos y altamente inestables. Sobre la base del enfoque sistémico de la organización como un todo, se interpreta que las empresas del sector de comercialización de agro insumos regionales, evidencian formas organizativas tradicionales poco evolucionadas y deficientes en el desempeño empresarial; traduciéndose en importantes inconvenientes para responder a la nueva realidad de los negocios. A lo largo del trabajo, se estudia a las pequeñas y medianas empresas de comercialización de agro insumos de la región de Azul; considerando la posibilidad de evolución hacia nuevos modelos de organización para responder a problemas cada vez más complejos, dando lugar a innovaciones que redundarán en el mejoramiento de su desempeño integral. El trabajo tiene por objetivo general, identificar las condiciones y elementos necesarios para la generación de formatos de negocios adaptables a la realidad del entorno.



Estado ambiental del arroyo Langueyú, su relación con el uso del suelo y la influencia sobre las comunidades de peces

Autora: Bertora, Andrea

Tipo de Tesis: Doctoral

Fecha de defensa: 2021

Facultad y Universidad: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Resumen:

La región pampeana se constituye como una de las ecorregiones más impactadas por la actividad antrópica. En los últimos años se han intensificado significativamente los usos que el hombre le otorga a sus tierras, los cuales afectan la calidad de los ambientes, entre ellos a los ecosistemas acuáticos. Las comunidades acuáticas como parte de estos sistemas se ven afectadas de diferentes formas. Particularmente, los peces, son organismos sensibles a los cambios ambientales del cuerpo de agua en el que viven y dada esta característica son propuestos como bioindicadores de la calidad ambiental. Esta tesis evaluó el estado ambiental del arroyo Langueyú bajo diferentes condiciones de uso de suelo y estableció relaciones con la composición, estructura y dieta de sus comunidades ícticas con el objetivo de poder inferir la condición del sistema a través de los peces y utilizar esta información como herramienta de diagnóstico y evaluación ambiental.



Impacto de largo plazo de la siembra directa y la labranza convencional sobre propiedades de los suelos y el ciclado de nutrientes

Autor: Mestelan, Silvia

Tipo de Tesis: Doctoral

Fecha de defensa: 2007

Facultad y Universidad: Escuela de ambiente y Recursos Naturales,
Universidad Estatal de Ohio

Resumen :

Las parcelas de larga duración Triplett - van Doren son sitios experimentales en el noroeste y el noreste de Ohio (sitios de Hoytville y Wooster), con clima similar y suelos con propiedades contrastantes. En ellas se puede investigar el impacto a largo plazo de labranzas (labranza con arado, PT y siembra directa, NT) combinadas con secuencias de cultivo (maíz continuo, MM; maíz-soja, MS y maíz-avena-pastura, MAP) sobre las propiedades del suelo y el ciclo de los principales nutrientes. Una fase de este estudio involucró la descripción de pedones en ambos sitios experimentales para comparar los impactos del manejo agrícola con respecto a usos de la tierra menos intensivos (bosque y áreas empastadas). Se realizó una caracterización estándar de laboratorio, análisis mineralógico y un estudio micromorfológico para identificar cambios en propiedades morfológicas, físicas y químicas, y el contenido de C y N total en los cuatro usos de la tierra. Se observaron cambios en estructura y macroporosidad, que llevarían a definición de vías de flujo preferencial bajo siembra directa, una tendencia a conservar C y N bajo uso poco disturbado y un mayor contenido de C bajo siembra directa que bajo labranza convencional. Analizando los muestreos decádicos de 1990 y 2000 en ambos sitios, se observó la tendencia a acumular C y N bajo siembra directa, bajo MM y MAP, por la dinámica de la cobertura bajo estos cultivos.



Residuos dinámicamente importantes en la diversidad conformacional de proteínas

Autor: Saldaño, Tadeo Enrique

Tipo de Tesis: Doctoral

Fecha de defensa: 2022

Universidad: Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes

Resumen:

Las propiedades de flexibilidad y dinámica de las proteínas suelen estar comúnmente asociadas a sus funciones biológicas. La forma funcional de una proteína, normalmente conocida como estado nativo, no es única; la preexistencia de poblaciones de conformeros en equilibrio dinámico sobre la superficie de energía potencial de una proteína ofrece una visión central que permite explicar la función biológica. Esta diversidad conformacional puede originarse tanto debido a la diversificación funcional de la proteína como a distorsiones estructurales asociadas a movimientos requeridos en la función biológica.

En este contexto, hemos desarrollado un método de identificación de residuos importantes, desde el punto de vista de su dinámica. El mismo nos permite identificar subespacios de movimientos vibracionales que participan de un dado cambio en la conformación para una determinada proteína a partir del conocimiento de la estructura de los respectivos conformeros; estudiar la respuesta de los subespacios dinámicamente relevantes ante perturbaciones puntuales de los distintos residuos que componen la proteína; y el reconocimiento, ordenamiento de los residuos según el grado en que sus perturbaciones locales afectan a los movimientos relacionados al cambio conformacional.

Combinamos la información obtenida a partir de métodos basados en características estructurales y dinámicas de las proteínas con información relacionada con su conservación evolutiva.



Estimación de atributos superficiales de suelos agrícolas vinculados con su dinámica hídrica: contribución de la radiometría de campo y satelital

Autor: Piscitelli, Marcela

Tipo de Tesis: Doctoral

Fecha de defensa: 2022

Facultad y Universidad: Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Resumen:

Estimar atributos de superficie es esencial en agricultura de precisión y en múltiples aplicaciones vinculadas con el agua, degradación y manejo del suelo. Las metodologías para su estimación con imágenes satelitales tienen imprecisiones. La interacción, propiedades de suelos y atributos de superficie (rastros) contribuye a esta incertidumbre. La radiometría en campo mejoró la precisión en la respuesta espectral de atributos, al permitir detectar las regiones en las cuales absorben. Los rastros sólo absorben en infrarrojo de onda corta, cuya profundidad varía con el tipo y estado de descomposición. Otras formas en esta región espectral se vincularon a materia orgánica y arcilla. El visible-infrarrojo cercano contiene información sobre la granulometría. La variabilidad en profundidad de las formas de absorción se vinculó a la correlación entre granulometría, humedad del rastro, humedad de suelo y materia orgánica. La exploración en imágenes multispectrales mostró coincidencia con lo hallado mediante radiometría en campo. SENTINEL-2 con mejores resultados que LANDSAT-8. De las 10 bandas con alta resolución espacial del SENTINEL-2, cuatro mostraron correlación con limo y/o arcilla, demostrándose, como en radiometría, que la proporción de cobertura no modifica estos resultados. Un análisis discriminante con datos radiométricos encontró combinaciones óptimas de bandas para definir una "línea de suelo" que separa, gráficamente, suelo desnudo de suelo con rastro. Con imágenes satelitales, si bien también se encontró factible discriminar estas condiciones de coberturas en las combinaciones planteadas, al explorar la incidencia de malezas en la línea de suelo, sólo la combinación con bandas en el infrarrojo de onda corta, mostró buenos resultados. La línea de suelo es un instrumento eficiente para predecir la "condición de suelo desnudo". Estos resultados contribuyen en mejorar el análisis digital de imágenes.





El rol de los micro-emprendimientos agro-productivos, sustentables y que generan empleo, como factor de desarrollo económico y social del Partido de Azul.

Autor: Sottile, Juan Pablo

Tipo de Tesis: Maestría

Fecha de defensa: 2013

Facultad y Universidad: Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Resumen:

Azul tiene una privilegiada ubicación en el centro de la Provincia y una riqueza agrícola-ganadera, pero no registra un gran crecimiento, ni en lo económico ni en lo poblacional. Faltan personas calificadas en búsqueda de empleo. La industria no ocupa un porcentaje relevante y si la administración pública.

Existen varias instituciones públicas e intermedias, que cuentan con un reconocimiento social, pero existe un liderazgo disperso. Falta cultura asociativa y es necesario mejorar la comunicación y la relación entre emprendedores y entre todos los actores de la ciudad y la región.

Se propone fomentar la cultura emprendedora y del trabajo, desde temprana edad, articulando con las instituciones educativas, para analizar y discutir ciertos imaginarios colectivos que se constituyen en barreras para el desarrollo y crecimiento, para la integración y la potenciación, cambiar la cultura del individualismo por la cultura asociativa, sistémica y de red.

En todos los niveles educativos brindar competencias emprendedoras, para que sean incubadoras de nuevos emprendedores dinámicos. Estimular los emprendimientos con agregado de valor, sustentables ambientalmente y generadores de empleo en especial del área agro-alimentos, constituyéndose así en un factor de desarrollo. Considerar a la red regional, trabajando en el concepto de coo-pencia con los municipios vecinos.

La UNCPBA es vista como el integrante con mayor transparencia y capacidad para convertirse en impulsor de la misma. Tiene capacidad de generar innovación en el área agro-industrial, pensando en estrategias para el desarrollo local y regional, desde una visión sistémica, con el fin de desarrollar, evaluar e incubar proyectos agro-alimentarios.





Formación del ingeniero agrónomo en extensión rural. Bases de una propuesta para la Universidad Nacional del Sur

Autor: Galassi, Esteban Humberto

Tipo de Tesis: Maestría

Fecha de defensa: 2004

Facultad y Universidad: Facultad de Ciencias Agrarias de Esperanza.
Universidad Nacional del Litoral.

Resumen:

Durante los últimos 50 años, han operado significativos cambios en el sector agropecuario, en particular, durante la década de los 90. Estos no se han originado en el propio sector sino que han resultado de las modificaciones operadas a nivel socio-económico del país, de la región y centrales. El objetivo es indagar estas cuestiones con la intención de establecer las bases para formular una propuesta académica de Formación en Extensión, que permita al Ingeniero Agrónomo una mayor y mejor capacidad de análisis y de apoyo al medio y al sector, tomando en cuenta la diversidad y complejidad de las demandas actuales y futuras, en el área de influencia de la Universidad Nacional del Sur.

La investigación contempla el estudio de casos de la Universidades Nacionales de La Plata, Córdoba y Litoral que incluyen en sus planes de estudio de la carrera de Ingeniero Agrónomo a la materia Extensión Rural, analizando las particularidades de cada una y rescatando los cambios de contexto operados, con la intención de desembocar en una experiencia no sólo de índole intelectual sino, también, operativa. Las conclusiones indican, por un lado, puntos en común que constituyen constantes y similitudes, y una serie de divergencias. Este marco de referencia constituye una base de información significativa al momento de formular el programa a ser implementado en el Departamento de Agronomía de la UNS, que contempla:

- a) el enfoque de la extensión propuesto (*egresado deseado*);
- b) la fundamentación, el programa analítico de la materia y la bibliografía mínima (*egresado programado*) y
- c) una encuesta final a los alumnos egresados de la materia para monitorear el resultado del proceso educativo y de la planificación especificada en los dos puntos anteriores (*egresado logrado*).





Estimación de la compactación del suelo en lotes del partido de Azul a través del estrés hídrico del cultivo de maíz determinado mediante Teledetección

Autor: Bongiorno, Carlos

Tipo de Tesis: Maestría

Fecha de defensa: 2021

Facultad y Universidad: Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Resumen:

La compactación de los suelos es un tema de creciente preocupación en el mundo. Esta se estudia tradicionalmente a través de la resistencia mecánica a la penetración y la densidad aparente. El objetivo de este trabajo fue determinar compactación en suelos utilizando imágenes satelitales. Se realizaron ensayos de compactación inducidas por tráfico en dos sitios del partido de Azul (El Galope y Santa Catalina). Se hicieron determinaciones de resistencia a la penetración (RP), densidad aparente (δ_a), SPAD, índice de área foliar (IAF), intercepción de radiación fotosintéticamente activa (IPAR), altura de plantas (Hpl), rendimiento en grano (RG), rendimiento de materia seca total (RMS) y peso de mil granos (P1000). Fueron utilizadas imágenes satélites Sentinel-2, para elaborar índices de vegetación (IV). Se obtuvieron diferencias significativas en los tratamientos en algunas de las variables de suelo y cultivo estudiadas. Varios IV presentaron diferencias significativas. Se encontraron altas correlaciones entre variables de cultivo y suelo y entre IV y variables de cultivo y suelo. Se concluye que, utilizando índices espectrales calculados de imágenes satelitales captadas de cultivos de maíz es posible detectar suelos que presenten compactación; siempre y cuando el cultivo no sufra estrés por otras causas, como capas de carbonato de calcio, presencia de malezas, deficiencias de nutrientes y/o presencia de enfermedades. El estado fenológico más favorable para realizar las estimaciones de compactación en maíz a través de índices de vegetación es V12 y los IV con mejor comportamiento son IRECI(783), SAVI, OSAVI, MCARI, TCARI, MCARI/OSAVI y TCARI/OSAVI.





Sistemas integrados de gestión

Autor: Díaz, Héctor Ricardo

Tipo de Tesis: Maestría

Fecha de defensa: 2007

Facultad y Universidad: Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Resumen:

Una organización es un conjunto de procesos que interactúan para cumplimentar una misión prefijada por la Dirección. Estos procesos, que tienen lugar en distintos ámbitos y niveles deben ser planificados, ejecutados y controlados con el fin de conseguir los resultados que se proponen, es decir, deben ser gestionados.

Si la organización se entiende como un conjunto de procesos, la gestión de la organización equivale a la gestión de todos los procesos que en ella tienen lugar; debiendo ser administrados para obtener la máxima eficiencia y eficacia empresarial. Este enfoque moderno de procesos y gestión me hizo incursionar dentro de la organización y aplicar el conocido enfoque sistémico permitiendo describirla conformada por 3 subsistemas que interrelacionados conforman un todo para la organización.

El trabajo oportunamente fue elaborado sobre la base del esquema de la teoría de Sistemas basados en tres subsistemas:

- Subsistema de Calidad
- Subsistema de Seguridad y Salud Ocupacional
- Subsistema de Medio Ambiente

Estos tres subsistemas permiten desarrollar y monitorear el funcionamiento de la organización mediante la iteración con el entorno (proveedores, competidores, clientes, estado, comunidad); los recursos humanos y el medio ambiente que nos rodea.

El trabajo tuvo como objeto establecer un análisis de la problemática de integración de estos tres subsistemas, las ventajas que posee la integración y al mismo tiempo una plantilla de relevamiento que permite establecer el grado de integración que dispone la empresa.



Comunidad fúngica del suelo: respuesta a la influencia antropogénica ejercida por los desmontes.

Autor: Merlos, Cristina Soledad

Tipo de Tesis: Doctoral

Fecha de defensa: 2020

Facultad y Universidad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional De Mar Del Plata

Resumen:

La comunidad fúngica del suelo se ve modificada debido a los cambios en los usos del suelo producido por el desmonte y las actividades agrícolas. Se propuso analizar la respuesta de la comunidad fúngica del suelo a los disturbios generados por el hombre a través de la diversidad fenotípica y genotípica, en tres sitios de estudio bajo diferentes usos del suelo de la provincia de Chaco, Argentina. Las muestras de suelo se obtuvieron de

- a) relictos de bosques nativos de *Schinopsis sp.*,
- b) suelos desforestados que son posteriormente utilizados para la agricultura y
- c) suelos agrícolas con monocultivo de soja.

Se evaluaron índices de diversidad mediante métodos de micología clásica/molecular y parámetros químicos del suelo como: carbono orgánico, pH, nitrógeno total y fósforo. Los resultados proporcionaron una señal sobre las consecuencias que trae aparejada la actividad humana sobre comunidades de hongos del suelo. Siendo esto reconocido en las especies indicadoras y detectoras de cada uno de los sitios, la riqueza de especies identificadas y los índices de diversidad analizados. Y además en el ordenamiento de los sitios de muestreo mediante el análisis con herramientas moleculares como la PCR-DGGE. Los parámetros carbono orgánico del suelo y fósforo fueron modificados significativamente por las interacciones sitios y años de muestreo. El presente estudio enfatiza en que los diferentes usos del suelo producen cambios entre comunidades fúngicas de suelos nativos y suelos con fines agrícolas, siendo ellas reemplazadas por otras con diferente rol en el suelo.



Estimación del tamaño efectivo bajo subdivisión en el núcleo de un rodeo bovino

Autor: Bongiorno, Fabricio

Tipo de Tesis: Maestría

Fecha de defensa: 2014

Facultad y Universidad: Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Resumen:

La variabilidad genética presente en una población es un tema central en la genética de poblaciones. El conocimiento de la estructura poblacional y de los factores endógenos y exógenos que influyen en los apareamientos hizo que varios autores obtuvieran distintas expresiones para estimar la variabilidad presente en una población. Sin embargo ninguna de estas expresiones es aplicable a una población de bovinos de carne, subdividida en rodeos, donde existe suficiente información sobre los apareamientos no aleatorios. Se obtuvieron tres expresiones para:

- 1) la consanguinidad promedio (F),
- 2) la coancestría promedio entre dos individuos dentro de un rodeo y
- 3) la coancestría promedio entre dos individuos de distintos rodeos. Se resolvió el sistema para F y se igualó a $1/2N_e$.

De esta forma se obtuvo una expresión para el tamaño efectivo que es función de probabilidades que pueden ser estimadas con precisión de una base de datos. El valor hallado de 106,04 para el Brangus Argentino se encuentra en el rango 50 a 150, intervalo en el cual se hallan la mayoría de los estimadores de N_e en otras razas bovinas.

JORNADA DE TESIS

Disertantes: Docentes de la Facultad

Cronograma

9:00	<i>Apertura</i>
9:10	Agustin Arata
9:30	Rubén Reina
9:50	Andrea Bertora
10:10	<i>Intervalo</i>
10:40	Silvia Mestelán
11:00	Tadeo Saldaño
11:20	Marcela Piscitelli
12:00	<i>Almuerzo</i>
14:00	Juan Pablo Sottile
14:20	Esteban Galassi
14:40	Carlos Bongiorno
15:00	<i>Intervalo</i>
15:30	Hector Diaz
15:50	Cristina Merlos
16:10	Fabrizio Bongiorno

