

LIBRO DE RESÚMENES

VII JORNADAS INTEGRADAS

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN · ACTIVIDADES DE DOCENCIA Y EXTENSIÓN

16 al 18 OCTUBRE 2019

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · SEDE UNJu SAN PEDRO DE JUJUY · SEDE UNJu HUMAHUACA



**Facultad
de Ciencias
Agrarias**



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

16 al 18 OCTUBRE

VII JORNADAS INTEGRADAS

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN · ACTIVIDADES DE DOCENCIA Y EXTENSIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · SEDE SAN PEDRO DE JUJUY · SEDE HUMAHUACA



Libro de resúmenes de las VII Jornadas Integradas de la Facultad de Ciencias Agrarias UNJU / compilado por Benítez Ahrendts, Marcelo Rafael. - 1a ed. - San Salvador de Jujuy : Universidad Nacional de Jujuy, 2019.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3926-63-1

1. Agronomía. 2. Apicultura. 3. Bromatología. I. Benítez Ahrendts, Marcelo Rafael, comp.
CDD 630.7

ISBN 978-987-3926-63-1



Los editores no se hacen responsables de las opiniones vertidas por los autores.

Compilador: Marcelo Benitez Ahrendts
Diseño grafico: Marina Schimpf
Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu
Alberdi 47 - CP 4600
San Salvador de Jujuy - Pcia. de Jujuy - Argentina
Tel. (0388) 4221556
e-mail: cytfca@fca.unju.edu.ar

Trabajo realizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, Octubre 2019.

VII Jornadas Integradas, 16 al 18 de Octubre 2019
Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu.
ISBN: 978-987-3926-63-1



AUTORIDADES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rector: Lic. Rodolfo Alejandro Tecchi

Vice-Rector: Dr. Ricardo Enrique Gregorio Slavutsky

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Decano: Ing. Agr. Dante Fernando Hormigo

Vicedecano: Dra. Ing. Agr. Noemi Bejarano

Secretaria Académica: MSc. Ing. Agr. Susana E. Álvarez

Secretario de Administración: Ing. Agr. Alejandro Zelaya

Secretaria de Extensión y Difusión: Dra. Natalia Avila Carreras

Secretario de Ciencia y Técnica: Dr. Ing. Agr. Marcelo R. Benitez Ahrendts

COMISIÓN ORGANIZADORA

(Res. CAFCA N°106/2019)

Secretaria de Extensión y Difusión: Dra. Natalia Avila Carrera; Claudia Lobo Romero Javier Méndez.

Secretaria de Ciencia y Técnica: Dr. Marcelo R. Benitez Ahrendts; Emilce Estefanía Lobo Romero.

Esc. de Postgrado: Mg. Ing. Agr. Claudia Gallardo

Coordinador Carrera Ing Agronómica: Dr. Héctor Sato

Coordinador Carrera Lic. en Biología: Dra. Raquel Romeo

Coordinador Carrera Lic. en Bromatología: Lic. Analia Catacata

Coord. Carrera Ing. Agronómica Exp. Académica San Pedro: Esp. Ing. Agr. Marta Alvarez; MSc. Gladis Margarita Cruz

Sede Humahuaca: Ing. Agr. Magda Choque Vilca, Verónica Romero, José Valdiviezo

Coord. Carrera Tec. Producción Lechera Exp. Académica San Pedro: Ing. Agr. Esteban Molina

Coord. Carrera Tec. Universitario Forestal: Exp. Académica San Pedro: Ing. Agr. Alcira Chocobar

Coord. Carrera Lic. Gestión Ambiental: Dr. Matías Yáñez

Coord. Tec. Universitaria Transf. Prod. Agropecuaria: Lic. Milena Sepúlveda

Docentes: Lic. Marcos R. Tejerina; Lic. Milagro Retamoso; Lic. Gisela Ruíz; María José Cabana; Lic. Cristina Castillo; Lic. Daniela Choque; Lic. Alejandra López; Ing. Ivone Humacata

16 al 18 OCTUBRE

VII JORNADAS INTEGRADAS

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN · ACTIVIDADES DE DOCENCIA Y EXTENSIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · SEDE SAN PEDRO DE JUJUY · SEDE HUMAHUACA



Módulo II Ing. Agronómica: Ing. Agr. Juan Carlos Figueroa

Módulo III: Ing. Agronómica: Mg. Ing. Agr. David Montenegro

ALUMNOS

Alumnos Sede SS de Jujuy: Carla Real; Nancy Cruz; Andrea Ramos; Julieta Peñaloza Reynaga; Andrea Belén Piaggese; Sofía Carolina Carrasco; Juan Carlos Esteban Vilte; Ezequiel Chavarría; Marcos Ariel Cruz; Malka Luana Cruz.

Alumnos Sede San Pedro: Raquel Tejerina; Marisol Zuñiga; Ángel Gabriel Rodas

INFORMÁTICA

David Alejandro Gallardo; José Luis Tacacho

NO-DOCENTE

Sede San Pedro: Facundo Cazón

Sede Humahuaca: Verónica Romero

SS de Jujuy: Víctor Sajama

DISEÑO, DIFUSIÓN REDES E IMAGENES

Marina Schimpf; Josefina Ruíz; Oscar Pereyra



COMISIÓN REVISORA

UNJu

MSc. Susana Edit Alvares
Mic. Edgardo Gustavo Ancasi
MSc. Mónica Patricia Arias
Dr. Yanina Arzamendia
Dra. Natalia María Elisa Avila Carreras
Dr. Jorge Luis Baldo
Dra. Noemí del Valle Bejarano
Dr. Marcelo Rafael Benitez Ahrendts
Dra. Leonor Carrillo
Ing. Agr. José Rolando Catacata
MSc. Alcira Nélide Ester Chocovar
MSc. Claudia Beatriz Gallardo
MSc. Gustavo Federico Guzmán
Zoo. Fernando Eduardo Labarta
MSc. Raúl Marín
Dra. Raquel Ángela Romeo
Dra. Ana Carina Sánchez
Dr. Héctor Arnaldo Sato
Esp. Graciela Elisa Simón
Esp. Irma del Valle Teves
Esp. Mónica Beatriz Valdiviezo Corte
Dra. María Inés Zamar



OBJETIVOS DE LAS JORNADAS

OBJETIVO GENERAL

Informar y difundir las actividades de docencia y extensión llevadas a cabo por las diversas carreras de ésta Facultad, destinadas a la comunidad universitaria, entidades oficiales, privadas o interesadas en las actividades que se desarrollan en esta unidad académica. Así mismo, se busca incentivar a los alumnos de la Facultad de Ciencias Agrarias a la participación en eventos de carácter formativo y en la socialización de conocimientos adquiridos.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Comunicar las actividades que se realizan en las Áreas de Investigación en la Enseñanza y Extensión de las diversas carreras de la Facultad de Ciencias Agrarias;
- Fortalecer los vínculos existentes entre Docencia, Investigación y Extensión a los fines de integrar y articular grupos interdisciplinarios, consolidar las relaciones existentes entre la Facultad y el medio;
- Generar un espacio participativo de intercambio y articulación entre los diferentes actores;
- Incentivar y desarrollar en los alumnos de las carreras de la Facultad de Ciencias Agrarias, aptitudes para la comunicación oral de experiencias académicas, extensión y de investigación (Tesina, Horas de Campo, Prácticas Profesionales, etc.)
- Propiciar una mayor inserción de la Facultad en el medio para abordar problemáticas de interés de la comunidad;
- Posicionar a la Facultad como órgano de referencia en las Áreas de Investigación, Extensión y Educación.

Actividades programadas

- Comunicación oral de alumnos y docentes sobre experiencias académicas, de extensión (Tesina, Horas de Campo, Prácticas Profesionales) en la Fac. de Cs. Agrarias y Sedes de Humahuaca y San Pedro.
- Comunicación oral de docentes a cargo de proyectos “Los Científicos van a la Escuela”, Voluntariado Universitario.
- Sesiones de pósteres.
- Feria de productos donde participarán cátedras y organizaciones locales.
- Cursos acreditables.

VII JORNADAS INTEGRADAS

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN · ACTIVIDADES DE DOCENCIA Y EXTENSIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · SEDE SAN PEDRO DE JUJUY · SEDE HUMAHUACA



PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

Horarios	Actividades Miércoles 16 de octubre San Salvador de Jujuy, Alberdi N°47
08:00	Inicio de acreditaciones
08:30	Inauguración de las VII Jornadas Integradas Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu.
09:30-10:45	Presentaciones Orales
10:45	Pausa con café Presentación de Pósteres
11:30-13:00	Presentaciones Orales
13:00 a 16:00	Almuerzo
16:00-16:45	Presentaciones Orales
17:00-17:45	Pausa con café Presentación de Pósteres
17:45-19:30	Presentaciones Orales
Horarios	Actividades Jueves 17 de octubre Expansión Académica Humahuaca-Buenos Aires N° 452
08:30	Inicio de acreditaciones
09:00	Inauguración de las VII Jornadas Integradas Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu.
09:30-10:45	Presentaciones Orales
10:00-10:45	Presentaciones Orales de temas originales
10:45-11:30	Pausa con café
11:30-13:00	Presentaciones Orales de temas originales
13:00-14:45	Almuerzo
14:45-16:30	Presentaciones Orales
16:30-16:45	Pausa con café
17:00-18:15	Presentaciones Orales
Horarios	Actividades Viernes 18 de octubre San Pedro de Jujuy, José Ignacio Gorriti n° 462
08:30	Inicio de acreditaciones
09:00	Inauguración de las XI Jornadas Científico Técnicas Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu.
9:20-10:30	Conferencias
10:30-11:15	Presentaciones Orales
11:00-11:30	Pausa con café
11:30-13:00	Presentaciones Orales
13:00-14:30	Almuerzo
14:30-16:30	Presentaciones Orales
16:30-16:45	Pausa con café
16:45-17:45	Presentaciones Orales
18:00	Cierre de las VII Jornadas Integradas Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu.



CONTENIDO DE SODIO EN PAN BLANCO SIN SALVADO, TIPO MIGNON, COMERCIALIZADO EN SAN SALVADOR DE JUJUY

Guanuco¹, M.C.; Rueda¹, J; González¹ F.D.; Saab²; G y Alfaro¹, M.E.

¹ Catedra de Química Analítica Instrumental. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy.

² Dirección de Seguridad Alimentaria. Municipalidad de San Salvador de Jujuy.
email: mealfaro@yahoo.com

La Organización Mundial de la Salud recomienda reducir la ingesta de sodio para disminuir el riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares y otras patologías asociadas debido a que se consume mucho más sodio que el necesario para las funciones biológicas. El sodio no solo está presente en la sal de mesa, sino que también se encuentra en cantidades mayores en alimentos procesados. De éstos, los panes y galletas saladas constituyen un importante aporte a la ingesta diaria. El objetivo de este estudio fue analizar el contenido de sodio en productos panificados que se comercializan en San Salvador de Jujuy. Se realizó un muestreo aleatorio simple, se tomaron muestras de 40 establecimientos habilitados para la elaboración de estos productos. Las muestras tomadas fueron diferenciadas en el tiempo. El contenido de sodio se cuantificó por fotometría de emisión de llama. Los resultados se expresan en mg Na/ 100 g de producto comercial y se verificó su adecuación a la legislación alimentaria nacional. En el 80% de las muestras analizadas en el primer muestreo, el contenido de sodio fue superior a 476 mg Na/100g de producto (límite establecido para pan blanco sin salvado según la legislación nacional), mientras que, en el segundo muestreo el 75% de las muestras superaron este valor. De estos porcentajes, el 17,5% representó a muestras cuyo contenido de sodio superó ampliamente (>714 mg Na/100 g) lo admitido por el código alimentario argentino. Se puede concluir que un considerable porcentaje de las panificadoras en San Salvador de Jujuy produce pan blanco sin salvado (mignon) que supera los valores de referencia establecidos por ley para sodio en panificados. Sería importante profundizar la vigilancia de los niveles de sodio en productos de consumo masivo, y planificar estrategias para su reducción y la producción de alimentos saludables.

Palabras clave: sodio, pan, Jujuy