

Estación Experimental Choquenaira

***Mejoramiento genético de ovinos
haciendo uso de la Biotecnología.
Técnica de lavado de embriones
por laparotomía.***



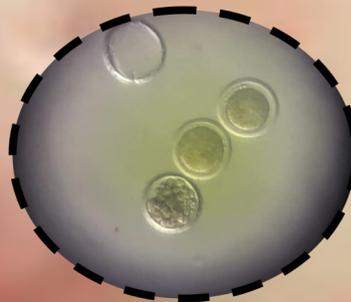
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)

Tel/fax: (591-2) 2484647. <http://khipuy.agro.umsa.bo>



En la Estación Experimental de Choquenaira, se esta aplicando nuevas tecnologías de biotecnología animal, aplicado al mejoramiento genético en ovinos. La técnica experimentada es el "lavado de embriones por laparotomía".

Este trabajo innovador logro producir embriones de buena calidad y transferibles; se desarrolla bajo la conducción del Ing. Carlos Perez, Director del E.E. Choquenaira y los investigadores Hernán Huacani, Eulogio Kantuta Serrano y Mamerto Silvestre.





Recepción de terrenos en la Comunidad Irpa Grande para la CIPyCA



Actividades de interacción social juntamente a la Policía Nacional en el Municipio de Viacha.

Autoridades y miembros de la Facultad de Agronomía y la CIPyCA



Acciones para ejecutar un proyecto en la Cuenca Pedagógica Choquecota



Video



MIPQUI

Una herramienta didáctica para el diagnóstico de plagas en el cultivo de la Quinua...



Video



Ficha
Descriptiva

Guia Manual MIPQUI

CARACTERÍSTICAS

- Identificación de la plaga posible en tres pasos.
- Galería de fotos para comparación visual e informativa.
- Descripción, características, clasificación taxonómica, comportamientos y daños y ciclo de vida de la plaga..
- Manejo integrado de plaga de manera independiente.
- Categorización de plagas con mensajes de alerta.
- Calendario con actividades de manejo integrado de plagas y sus frecuencias.
- Calculadoras para calibrar y dosificar productos con biopreparados y productos químicos.



Desarrollador:

Ing. Luis Miguel Quenta Herrera
Cel.: 63213122
Correo: lm.luismiqh@gmail.com
La Paz-Bolivia

PROCESO DE ELABORACIÓN

La aplicación MIPQUI es resultado de un trabajo de tesis en el cual se revise la información relacionada con las distintas plagas que atacan el cultivo de la quinua del Altiplano Boliviano y las formas de controlar.

La aplicación MIPQUI es compatible con celulares de tipo android, con soporte desde las versiones de 4.4 al 7.1 de android, pero funciona perfectamente en versiones posterior.

NOVEDADES DE LA APP

Barra lateral con accesos directos a las plagas, así como los tratamientos agrupados.

Se puede acceder desde cualquier lugar a los tratamientos con las distintas recetas o procesos para elaborar.

El calendario crea un conteo para poder estar al tanto de la etapa actual y las plagas presentes.



X Feria Nacional de Camélidos Tarija, 22-25 Agosto 2019



Llama Campeón, de la Estación Experimental Patacamaya, junto al Ing. Zenón Martínez (Docente-Investigador).

Video de la Inauguración del X Congreso Nacional



La Revista rIIAREN fue indixada a:



Título	Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales
Título Abreviado	RIIARn
País	Bolivia
Situación	Vigente
Año de inicio	2014
Año de Terminación	9999
Frecuencia	Semestral
Tipo de publicación	Publicación periódica
Soporte	En línea
Idioma	Español
ISSN	2518-6868
Título propio	Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales
Temas	Ciencias Agrícolas, Ciencias Exactas y Naturales
Subtemas	Biología, biotecnología, botánica, cartografía, ciencia, ciencias exactas, ecología, agronomía edafología, ganadería, pesca, silvicultura, veterinaria, zootecnia
Clasificación Dewey	600
Organismo responsable	Universidad Mayor de San Andrés, Facultad de Agronomía, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales
Editorial	Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales
Naturaleza de la publicación	Revista de investigación científica
Naturaleza de la organización	Institución educativa
Notas	Vol 6 N°1, Vol 5 N°2, Vol 5 N°1
Revista arbitrada	Si

Texto completo

<http://riiarn.agro.umsa.bo>

**Cobertura
Temporal**

2019

**Formato de
Salida**

PDF

Acceso

Gratuito



RIIARn

Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales

SciELO *Bolivia*

latindex
Sistema Regional de Información en Línea para
Revistas Científicas de América Latina, el Caribe,
España y Portugal



BRevistas
Bolivianas
Revistas Electrónicas en Línea



IIAREN
Instituto de Investigaciones
Agropecuarias y de Recursos Naturales
AGRONOMÍA - UMSA



Otras técnicas de reproducción nuevas CRISPR y podrían ser la clave para liberar el potencial de la producción mundial de trigo

Lominda Afedraru | 29 de agosto de, 2019



La última mejora importante en el sector del trigo se produjo durante la Revolución Verde de la década de 1970, de acuerdo con una Marcha 2019 por un grupo de investigadores de China, Ucrania, Australia y Kazajistán. Ellos escribieron:

La Revolución Verde de la década de 1970 alcanzó enormes aumentos de rendimiento a través de la introducción de variedades resistentes a las enfermedades semienanos trigo de alto rendimiento desarrollados por el Dr. NE Borlaug y colegas. Desde entonces, sin embargo, la producción mundial de trigo se ha estancado, y las tendencias actuales muestran que los rendimientos no serán suficientes para satisfacer las crecientes demandas del mercado.

Eso tiene que cambiar, de acuerdo con un grupo de 900 científicos y responsables políticos de 50 países se reunieron en Saskatoon, Canadá, a finales de julio para discutir el progreso de mejoramiento de trigo en todo el mundo. El encuentro fue organizado por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) en México, en colaboración con el Centro Internacional para la Investigación Agrícola en las Zonas Secas (ICARDO) con sede en Marruecos y la Universidad de Saskatoon.

Entre otros temas importantes para los criadores de trigo discusión aparte de la aplicación de otras tecnologías que tanto se han utilizado en el mejoramiento de trigo es el gen de editar el camino a seguir ahora.

Para satisfacer una creciente demanda mundial de trigo, los científicos y los políticos están llamando a un mayor uso de las nuevas técnicas de reproducción en un intento de aumentar los rendimientos y luchar contra las plagas, enfermedades y el cambio climático.

Mientras que otros cultivos de productos básicos clave - incluyendo maíz, soja y algodón - se han ajustado y mejorado a través de la modificación genética, el trigo en gran medida se ha dejado en manos de técnicas de reproducción convencionales.

Si no se hace nada, las técnicas de cría actuales pueden comenzar a perder su eficacia, dijo el Dr. Martin Kropff, director general del CIMMYT. Explicó que a pesar de su papel clave en la lucha contra el hambre y la desnutrición, el trigo se enfrenta a una amenaza de sequías, inundaciones, plagas y enfermedades, incluyendo el virus UG99 descubierto por los científicos de Uganda en 1999 y ahora amenaza con extenderse por todo el mundo.

El desarrollo de la genética molecular en el trigo ha sido relativamente lento especialmente si se compara con otros cultivos tales como el maíz y el arroz, dijo Kropff. Esto es principalmente debido a la complejidad de su genoma.

Dijo que las técnicas de los científicos están utilizando en el mejoramiento de trigo ahora implican la aplicación de los marcadores moleculares usados en la evaluación de la variabilidad genética entre los genotipos en el ADN de la planta. Los científicos están aplicando reproducción por mutación en el que se aplican las luces de rayos X para irradiar las semillas para obtener características deseables. Y el análisis de ADN es ayudar a los criadores a identificar qué variedades tienen el mayor potencial:

Esto ya tiene un impacto porque los científicos han sido capaces de crear variedades que son las enfermedades y libre de plagas incluyendo variedades que puede con soporte notorios efectos del cambio climático.

Enlace: [Web](#)

Fusarium oxysporum f. sp. *Cubense* RT4

El mayor enemigo de las musáceas parece haber llegado al continente americano

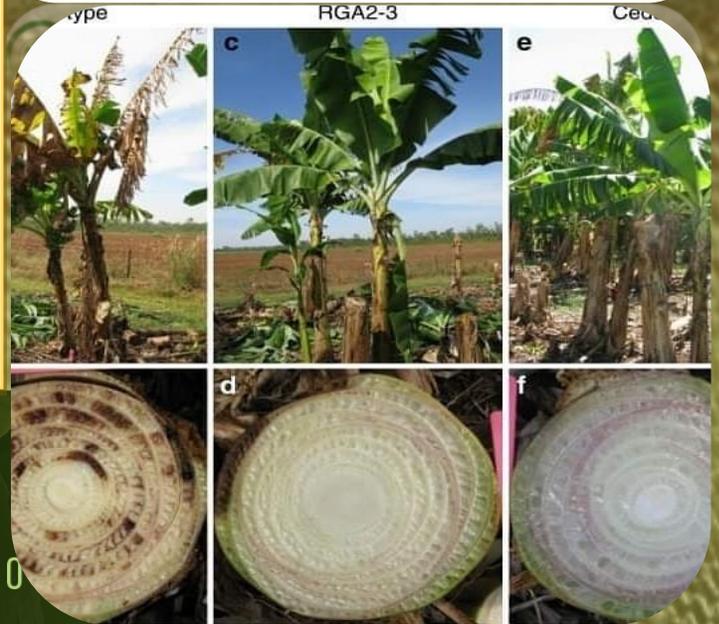
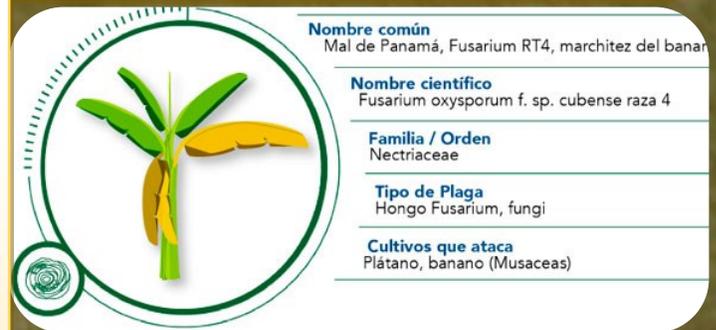
Por: Dr. Mauricio Rodríguez

Clasificación Taxonómica

Fungi, Dikarya, Ascomycota, Pezizomycotina, Sordariomycetes, Hypocreomycetidae, Hypocreales, Nectriaceae, Fusarium, Fusarium oxysporum

Descripción del hongo *Fusarium* y sus razas

Fusarium oxysporum es un hongo causante de la enfermedad denominada marchitez por *Fusarium*, que afecta la producción de muchos cultivos. *Fusarium oxysporum* (Schlect.) es un hongo cosmopolita que existe en muchas formas patogénicas, parasitando más de 100 especies botánicas de gimnospermas y angiospermas.. **Enlace:** [Web](#)



SÍNTOMAS

FUSARIUM RAZA 4 TROPICAL (FO)

4

Las hojas afectadas quedan completamente marchitas y se quedan colgadas en la planta

3

Puede agrietarse la base del pseudotallo

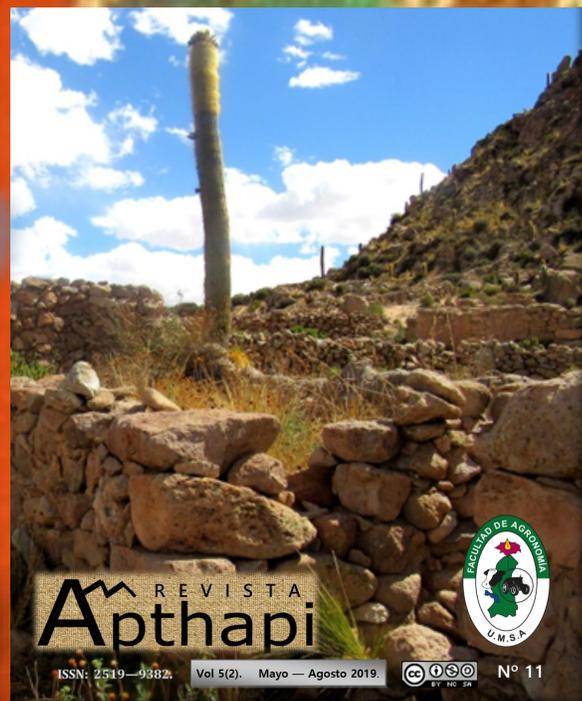
1

Amarillamiento de las hojas

2

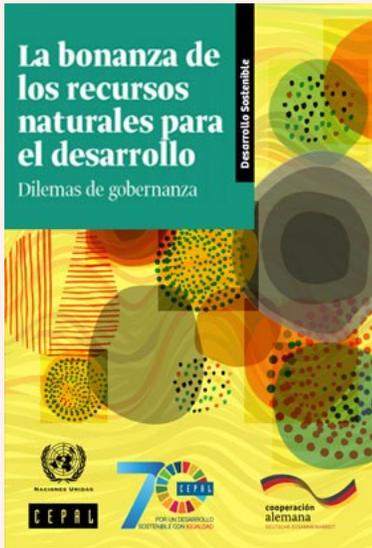
Al cortar, internamente, se ve de color café

Revista Apthapi 5(2), Mayo-Agosto 2019



ARTICULOS CIENTÍFICOS ORIGINALES

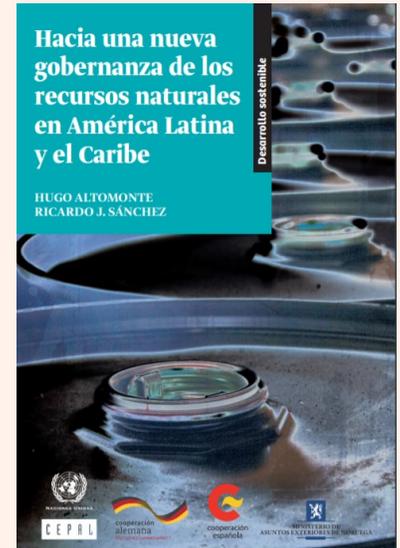
1. Características morfológicas y reproductivas de la Pasakana (*Trichocereus tarapacana* subsp. *Pasacana*) en el distrito municipal de Orinoca, Sur Carangas, Oruro. Alejandro Bonifacio Flores. 1564 – 1573
2. Rendimiento en aserrío con motosierra, aplicando el sistema de corte “Flitchs”, para dos especies forestales de la amazonia: Gabu (*Virola flexuosa*) y Huasicucho (*Centrolobium ochroxylum*) en las comunidades Nuevo Porvenir y Villa Esperanza del municipio de Palos Blancos. Walter Bladimir Quispe Mamani. 1574 – 1585
3. Evaluación del crecimiento de Ñak’a T’ula (*Baccharis tola* Phill) con fertilización foliar en el vivero de K’iphak’iphani y sobrevivencia de plantines en franjas de repoblamiento en Chacala, municipio de Uyuni, Potosí. Jhovana Nancy Choque Quispe y Alejandro Bonifacio Flores. 1586 – 1599
4. Efecto de la escarificación en semilla de Q’awchi (*Suaeda foliosa* Moq.) y desarrollo de plantines en sustratos de suelo natural con turba en K’iphak’iphani, Viacha. Rogelia Quispe y Alejandro Bonifacio Flores. 1600 – 1607
5. Establecimiento de un sistema hidropónico con la técnica de película nutritiva (NFT) en el cultivo de Lechuga (*Lactuca sativa* L.) en la Estación Experimental Patacamaya, La Paz. Mike Jaimes Terceros y Wilfredo Blanco Villacorta. 1608 – 1615
6. Efecto de tres concentraciones de carbón activo y diferentes fuentes de carbono, en multiplicación de vitroplantas de Papa Imilla Negra (*Solanum tuberosum* L. Ssp. *Andigena*). Jeannet Quisbert Cuchut y Rafael Adolfo Murillo. 1616 – 1631
7. Generación de la precipitación estimada con la herramienta Gridded Meteorological Ensemble Tool (GMET) para la cuenca Camacho del departamento de Tarija, Bolivia. Evelin Jauregui y Mario Ramos. 1632-1639
8. Sistema de información para identificar plagas que atacan el cultivo de la Quinoa del Altiplano, aplicación “MIPQUI” para celulares Android Luis Miguel Quenta Herrera y Celia M. Fernández Chávez 1640-1645



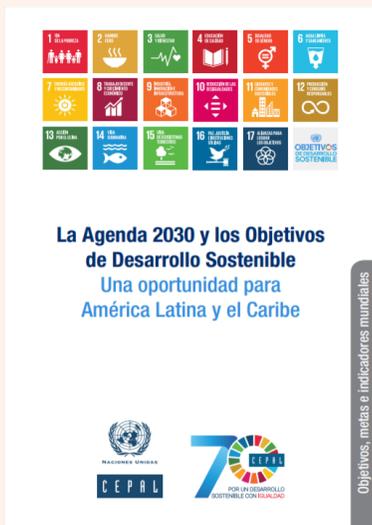
Descargar: 



Descargar: 



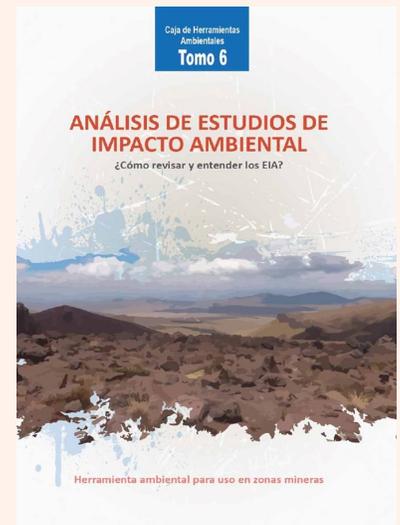
Descargar: 



Descargar: 



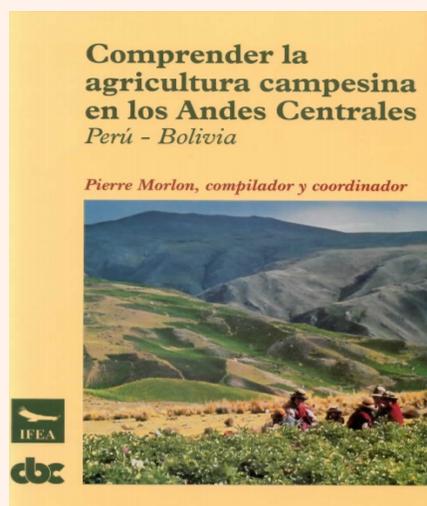
Descargar: 



Descargar: 



Descargar: 



Descargar: 



Descargar: 



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIDAD DE POST GRADO

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS

Mención en Sistemas y Políticas Agroalimentarias



Convocatoria: 



**MODALIDAD SEMI PRESENCIAL
CON BASE EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
DESARROLLO DE LA TESIS DOCTORAL INCLUIDA**