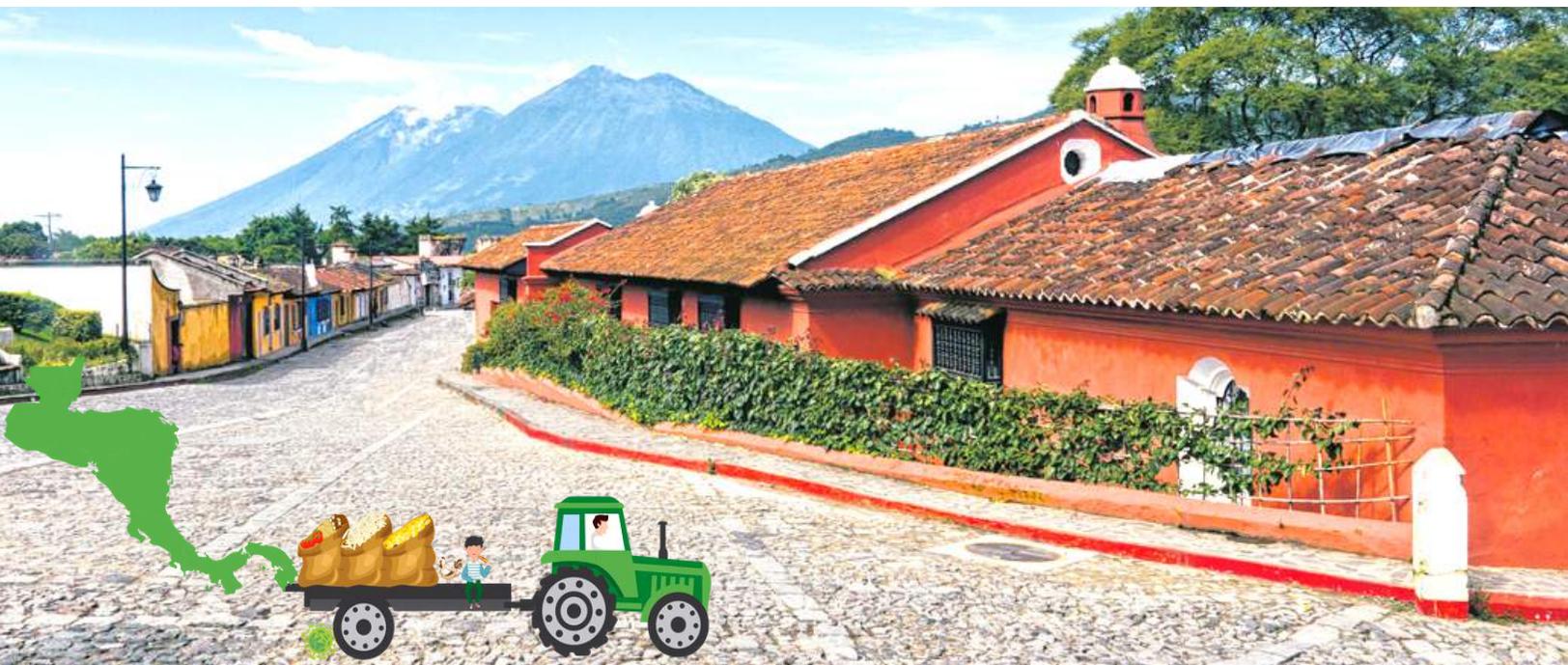


LXV Reunión PCCMCA en Antigua Guatemala



Bárcena, Villa Nueva. Antigua Guatemala es una ciudad ubicada en el altiplano central de Guatemala, en una altitud de 1,540 a 1,800 metros sobre el nivel; fue la capital colonial española de América Central y es famosa por su arquitectura barroca colonial en buen estado de conservación, así como un gran número de ruinas de iglesias coloniales.

El Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA) tiene 66 años de establecido y 64 reuniones anuales (1954-2019).

En Guatemala se han realizado varias reuniones del PCCMCA, entre ellas, en los años 1970, 1980, 1987, 1993, 2007 y 2015.

Este año el turno es para Guatemala, quien a través del ICTA como anfitrión celebrará la LXV reunión del PCCMCA en la ciudad de Antigua, Guatemala, del 27 al 30 de junio.

Dado el impacto negativo que tuvo la COVID-19; la agricultura internacional no cesó, ya que a pesar de las diferentes limitaciones no hubo interrupciones importantes en el suministro de alimentos; objetivo por el cual la LXV reunión del PCCMCA se enfocará en el tema "Importancia de la agricultura familiar en la seguridad alimentaria y el desarrollo rural durante y después de la pandemia de COVID-19".

Este evento es el espacio propicio para que investigadores, estudiantes, docentes u otros del sector agropecuario público y privado compartan sus experiencias.

Además, de las mesas técnicas donde los expertos presentan trabajos de granos básicos y otros cereales; hortalizas; raíces y tubérculos, leguminosas; frutales; y producción animal, en el magno evento se tienen programadas diferentes conferencias magistrales, minicursos y actividades culturales.

Pronto iniciará el posgrado de Formación y Capacitación en Investigación Agrícola



Bárcena, Villa Nueva. Según el artículo 19 de la Ley Orgánica del ICTA (Decreto Legislativo No. 68-72), numeral 2, el ICTA está facultado a formular y proponer programas académicos para la formación de personal científico, con la finalidad de tener el personal idóneo para cumplir con su objetivo en el país.

El objetivo primordial del ICTA, según el artículo 3 de su Ley Orgánica, es: "generar y promover el uso de la Ciencia y Tecnología Agrícolas en el sector respectivo. En consecuencia, le corresponde conducir investigaciones tendientes a la solución de los problemas de explotación racional agrícola, que incidan en el bienestar social; producir materiales y métodos para incrementar la productividad agrícola; promover la utilización de la tecnología a nivel del agricultor y del desarrollo rural regional, que determine el Sector Público Agrícola".

El curso de Formación y Capacitación en Investigación Agrícola (Fycia), es realizado con el objetivo de formar investigadores con las competencias para responder a las necesidades de ciencia y tecnología para el desarrollo sostenible agrícola de Guatemala.

Durante enero y febrero fueron examinados 111 aspirantes, en Chimaltenango, Chiquimula, San Jerónimo, Baja Verapaz; y Bárcena, Villa Nueva.

Adán Rodas, quien coordinara el Fycia en La Alameda, Chimaltenango, resaltó: "Los aspirantes fueron seleccionados quienes cumplieron con los requisitos de documentación solicitada, seguidamente fueron evaluados sobre estadística, genética e información general del ICTA; al finalizar la evaluación fueron entrevistados por diferentes ternas integradas por representantes del IICA-CRIA, CUNORI, CUNDECH e ICTA".

El FYCIA se impartirá en cuatro sedes, La Alameda, Chimaltenango; San Jerónimo, Baja Verapaz; Zacapa y Chiquimula.

El proceso de selección inició en septiembre del 2022, el 31 de enero de 2023, se continuó con la evaluación de 56 aspirantes en la sede del ICTA ubicada en la Alameda, Chimaltenango y finalizará en las oficinas centrales el 6 de marzo.

Próximamente estarán comunicándose con los seleccionados para iniciar el proceso de documentación administrativa correspondiente.

Fortalecen la producción agrícola con patios de secados de semillas



Bárcena, Villa Nueva. El objetivo principal del secado es reducir la humedad de cosecha de granos y semillas hasta la humedad de almacenamiento seguro, para lograr una adecuada conservación. Adicionalmente, el secado permite reducir la humedad de cosecha de los granos hasta el nivel establecido en las normas de comercialización.

Con fin de fortalecer el proceso de producción de semillas certificadas del ICTA, el Programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (Programa CRIA), fortaleció al ICTA con 4 patios de secados de semillas.

Los patios fueron diseñados y construidos de acuerdo a las necesidades de producción en cada

centro regional, ubicados en La Alameda, Chimaltenango (710 m); Zacapa (723 m); Cristina, Los Amates Izabal (432); y San José La Máquina Suchitepéquez (720 m).

Los patios de secado de semillas fueron diseñados y construidos de conformidad a las normas de ingeniería civil establecidos en el país.

Los patios fueron entregados por María Febres, Representante del IICA Guatemala; a autoridades del ICTA.

Lombricultura



Por: Ing. Agr. MSc. Adán Rodas
Especialista en suelos



Bárcena, Villa Nueva. La lombricultura consiste en la crianza técnica de lombrices en cautiverio. Su objetivo inmediato es la producción de lombricompost.

Abono enteramente orgánico producido a partir de la digestión natural de las lombrices, que en acción conjunta con microorganismos, procesan diversos residuos orgánicos y los convierten en un producto inocuo, rico en nutrientes para las plantas.

La lombricultura tiene un enfoque ecológico, porque permite el reciclaje de diferentes residuos que serán empleados en la alimentación de las lombrices: excretas, basura orgánica, rastrojos de cultivos, desperdicios agroindustriales, entre otros); tiene además, un enfoque tecnológico por los fenómenos microbiológicos y bioquímicos que ocurren en el proceso de fermentación de tales residuos.

Las lombrices son capaces de devorar gran variedad de residuos orgánicos. Sin embargo, no es recomendable el aporte de gran cantidad de materiales al mismo tiempo.

Generalmente las lombrices que se utilizan para estas técnicas de tratamiento de residuos, es la llamada lombriz roja californiana (*Eisenia foetida* y *Eisenia Andrei*).

El precompostaje es necesario para eliminar patógenos que afectan a los humanos o a las plantas, durante el mismo se alcanzan temperaturas de alrededor de 65 a 70 °C. El proceso se debe llevar a cabo con buena humedad en la mezcla (80 %), por lo que si es necesario se debe agregar agua, sin exceso.

El precompostaje se debe mantener con volteos semanales, por al menos 21 días, una vez cumplido este tiempo se debe bajar el montículo para su enfriamiento. Luego de esto está listo para proveerlo a las lombrices.

Sabías que

La lombriz roja californiana se considera como uno de los animales más fértiles del mundo, capaz de llegar a producir alrededor de 1,500 crías en un año; madura sexualmente entre el segundo y tercer mes de vida.

Se aparea y deposita los huevos de 7 a 14 días, de los cuales nacen las lombrices después de 21 días aproximadamente.

Variedad de maíz mejorado ICTA V-301



Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL) de grano blanco, desarrollada por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA). Esta variedad se desarrolló utilizando técnicas de fitomejoramiento convencional, a través de la utilización de germoplasma de maíz proveniente de variedades nativas superiores.

ICTA V-301 tiene un ciclo precoz y porte bajo en comparación con las variedades locales, se adapta a muchos sistemas de cultivos, se puede asociar a otros cultivos como frijol y arveja, su tallo es muy vigoroso, además, se puede utilizar el follaje como forraje para alimentación animal.

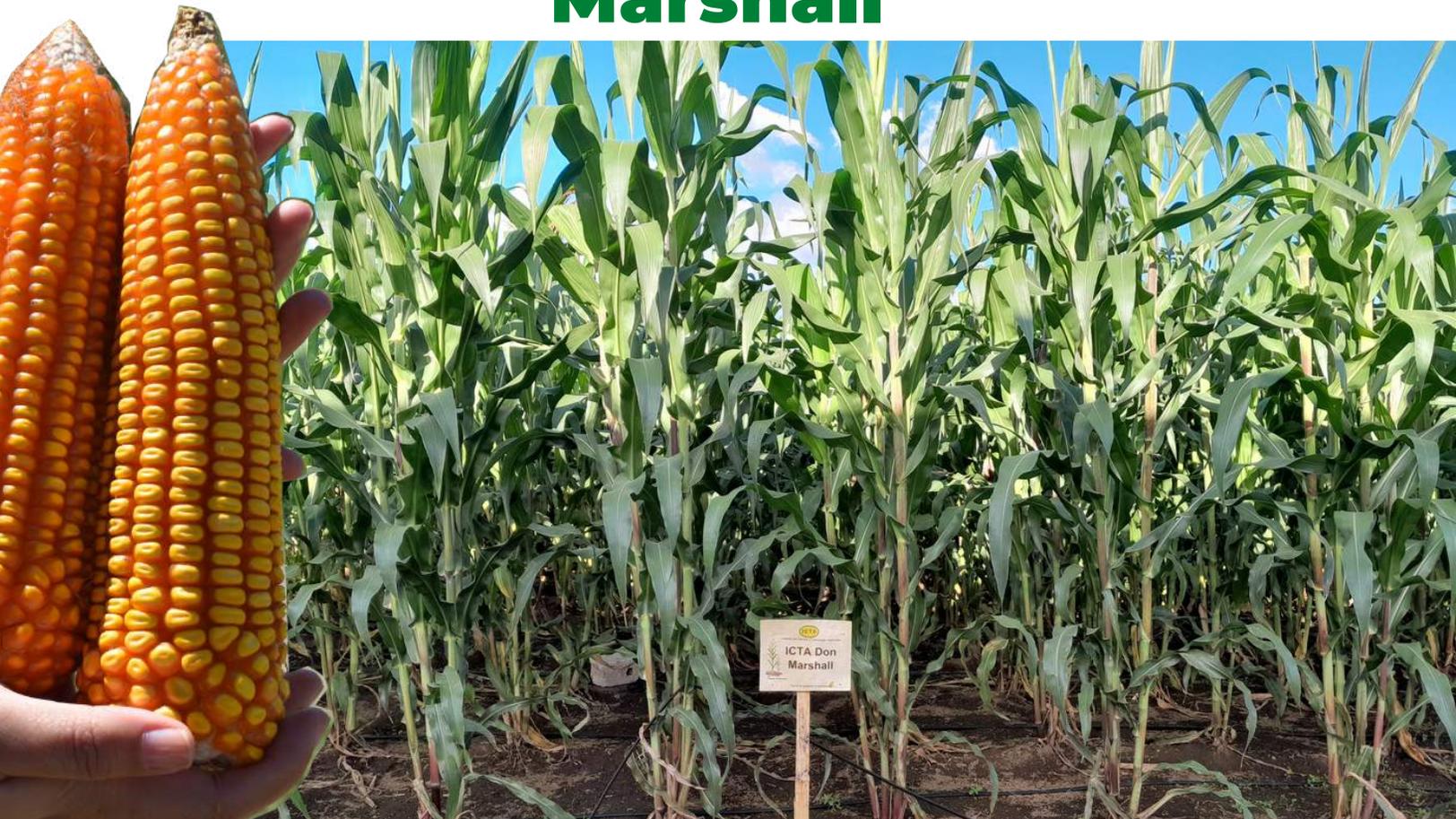
Características agromorfológicas

Altura de planta:	2.30 metros promedio
Altura mazorca:	1.39 metros promedio
Longitud mazorca:	22 cm promedio
Textura de semilla:	Semidentado
Color de semilla:	Blanco
Floración:	88 días promedio
Cosecha:	195 días
Rendimiento:	70 quintales/manzana (4,500 kg/ha promedio)

Rango altitudinal de adaptación

Recomendada para altitudes de 1,401 a 2,000 metros sobre el nivel del mar (Altiplano Central de Guatemala).

Variedad de maíz ICTA Don Marshall



Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL) de grano amarillo, desarrollada por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA). Esta variedad se desarrolló utilizando técnicas de fitomejoramiento convencional, a través de la utilización de germoplasma de maíz proveniente de variedades nativas superiores, e incorporando accesiones de germoplasma introducido del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

ICTA Don Marshall tiene un ciclo precoz y porte bajo en comparación con las variedades locales, se adapta a muchos sistemas de cultivos, se puede asociar a otros cultivos como frijol y arveja, su tallo es muy vigoroso, además, se puede utilizar el follaje como forraje verde para alimentación animal.

Características agromorfológicas

Altura de planta:	2.29 metros promedio
Altura mazorca:	1.29 metros promedio
Longitud mazorca:	19 cm promedio
Textura de semilla:	Semidentado
Color de semilla:	Amarillo
Floración:	87 días promedio
Cosecha:	165 días
Rendimiento:	70 quintales/manzana (4,500 kg/ha promedio)

Rango altitudinal de adaptación

Recomendada para altitudes de 1,401 a 2,000 metros sobre el nivel del mar (Altiplano Central de Guatemala).

Variedad de semilla certificada de maíz ICTA San Marceño Mejorado



Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL) de grano amarillo, desarrollado por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA). Esta variedad se desarrolló utilizando técnicas de fitomejoramiento convencional, a través de la utilización de germoplasma de maíz proveniente de la raza "San Marceño", e incorporando accesiones de germoplasma mejorado superior lo cual favorece su amplia adaptación agroecológica para condiciones del altiplano occidental de Guatemala.

ICTA San Marceño Mejorado tiene excelente arquitectura de planta y porte bajo, que la hacen tolerante al acame de raíz y de tallo, ocasionados por los vientos fuertes, además, tiene buen potencial de rendimiento y un alto nivel de resistencia a enfermedades foliares y de la mazorca que superan a los mejores testigos convencionales.

Características agromorfológicas

Altura de planta:	2.27 metros promedio
Altura mazorca:	1.33 metros promedio
Longitud mazorca:	19 cm promedio
Textura de semilla:	Semidentado
Color de semilla:	Amarillo
Días a floración:	115 días promedio
Días a cosecha:	210
Rendimiento:	80 quintales/manzana (5,200 kg/ha promedio)

Recomendada para sembrarse de marzo a abril, en altitudes de 2,000 a 2,800 metros sobre el nivel del mar (Altiplano Occidental de Guatemala).

Variedad de semilla certificada de maíz ICTA Compuesto Blanco



Es una variedad de polinización libre que se originó a partir de un cultivar nativo seleccionado en el departamento de Chimaltenango en la década de los años 70 por investigadores del Instituto Agropecuario Nacional (IAN), posteriormente fue mejorado genéticamente, evaluado y validado por el ICTA en los departamentos de Sololá, Quetzaltenango, Totonicapán y San Marcos.

ICTA Compuesto Blanco tiene una excelente arquitectura de planta y porte bajo que la hacen tolerante al acame de raíz y de tallo, ocasionados por los vientos fuertes, además, posee un buen potencial de rendimiento de grano y de la cual se pueden utilizar las hojas y los tallos, para alimentar al ganado en la época de verano.

Características agromorfológicas

Altura de planta:	2.26 metros promedio
Altura mazorca:	1.44 metros promedio
Longitud mazorca:	19 cm promedio
Textura de semilla:	Semicristalina
Color de semilla:	Blanca
Días a floración:	120 días promedio
Días a cosecha:	250 promedio
Rendimiento:	80 quintales/manzana (5,200 kg/ha promedio)

Recomendada para sembrarse de marzo a abril, en altitudes de 2,000 a 2,800 metros sobre el nivel del mar (Altiplano Occidental de Guatemala)

Disponible en versión digital
<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>

Solicítalo:
info@icta.gob.gt divulgacion@icta.gob.gt



"Investigación para el desarrollo agrícola"

Aspectos generales y guía para el manejo agronómico del maíz

www.icta.gob.gt



Servicios

- Análisis de suelos
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Diagnóstico de virus
- Propagación in vitro de plantas
- Selección asistida por marcadores moleculares
- Pruebas de eficacia
- Venta de semillas

Más información

**Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas
Oficinas centrales**

**Km. 21.5 carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva
Guatemala, Centroamérica
info@icta.gob.gt
PBX 6670 1500**



Síguenos

@ICTAGuate



**Publicación mensual
Unidad de Divulgación
Guadalupe Tello
divulgación@icta.gob.gt**

www.icta.gob.gt