



Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" CENITA
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN PARA PAO 2019, HASTA 30 SEPTIEMBRE

#	TÍTULO	OBJETIVO	RESPONSABLE	PROGRAMA	CULTIVO	LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN	OBSERVACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	DISCIPLINA
1	Determinación del potencial de rendimiento de híbridos experimentales de maíz de grano blanco.	Contribuir a la seguridad alimentaria de El Salvador a través de la generación de nuevas alternativas tecnológicas en el cultivo de maíz.	Héctor Deras	Granos Básicos	Maíz	Protocolo no menciona los lugares	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Mejoramiento
2	Desarrollo de líneas, híbridos simples y triples de maíz (<i>Zea mays</i> L.) grano blanco de endosperma normal y mayor valor nutricional.	Contribuir a la seguridad alimentaria de El Salvador a través de la generación de nuevas alternativas tecnológicas en el cultivo de maíz.	Héctor Deras	Granos Básicos	Maíz	Estaciones: San Andrés y Santa Cruz Porrillo y seis localidades de productores.	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento
3	Determinación de la sincronización floral para producción de semilla en dos híbridos promisorios de maíz, El Salvador, 2019	Generar tecnologías en la producción de semilla que permita incrementar los rendimientos por unidad de superficie.	Riquelme Sigüenza	Granos Básicos	Maíz	Cooperativa Barra Ciega, cantón Tonalá, Sonsonate y La Haciendita, Tecoluca, San Vicente.	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Agronomía
4	Validación de arreglo topológico en híbrido de maíz CENITA H-CAS, El Salvador 2019.	Contribuir a la seguridad alimentaria de El Salvador a través de la generación de nuevas alternativas de manejo del cultivo de maíz.	Riquelme Sigüenza	Granos Básicos	Maíz	20 fincas de productores (Protocolo no da localidades exactas)	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Agronomía
5	Respuesta de la interacción de <i>Glomus cubensis</i> , <i>Cannavalia ensiformis</i> y fertilizante mineral en maíz, El Salvador, 2019.	Contribuir con la seguridad alimentaria de El Salvador a través de una tecnología sostenible del recurso suelo en el cultivo de maíz.	Riquelme Sigüenza	Granos Básicos	Maíz	Ateos, La Libertad; Loma de la Gloria, Ahuachapán; El Presidio, Sonsonate y Estación experimental de Izalco	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Agronomía
6	Mejoramiento de frijol para condiciones de humedad limitada en El Salvador 2019.	Generar variedades de frijol que respondan de manera favorable a los efectos de la humedad limitada severa e intermedia en relación al rendimiento, para el corredor seco del país.	Aldemaro Clara	Granos Básicos	Frijol	CEDAF Morazán	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento
7	Ensayo regional de adaptación y rendimiento de frijol común El Salvador, 2019.	Contribuir a la seguridad alimentaria mediante la evaluación y selección de germoplasma de líneas avanzadas de frijol común en diferentes ambientes agroecológicos.	Rolando Ventura	Granos Básicos	Frijol	cas de productores en 10 localidades	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ABRIL Y JUNIO	Mejoramiento
8	Validación de la línea de frijol común SER 323 en el corredor seco de El Salvador. 2019	Generar variedad de frijol común para condiciones de humedad limitada para incrementar los rendimientos y así contribuir a la seguridad alimentaria del pueblo salvadoreño.	Ramón Parada	Granos Básicos	Frijol	20 parcelas (Protocolo no da ubicaciones exactas)	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Mejoramiento
9	Evaluación de diferentes arreglos topológicos en cultivo de frijol común, El Salvador 2019	Contribuir con la seguridad alimentaria, mediante la generación de tecnología de manejo agronómico en el cultivo de frijol común en El Salvador.	Lisdy Molina	Granos Básicos	Frijol	Estación Experimental San Andrés #1	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Agronomía
10	Productos orgánicos para el control del mosaico dorado amarillo en el cultivo de frijol común en El Salvador, 2019.	Generar alternativas orgánicas de control de la mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), que incrementen los rendimientos de grano y reduzca la incidencia del mosaico dorado amarillo en el cultivo de frijol común.	Carlos Reyes	Granos Básicos	Frijol	Estación Experimental San Andrés #1	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Protección vegetal
11	Selección de germoplasma de arroz convencional y biofortificado con Zn, El Salvador 2019	Proveer al subprograma de arroz cultivares tolerantes o resistentes a las principales enfermedades fúngicas y de buenas características agronómicas.	Luis Guerrero	Granos Básicos	Arroz	Estaciones experimentales: Izalco, San Andrés y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JUNIO	Mejoramiento



Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" CENTA
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN PARA PAO 2019, HASTA 30 SEPTIEMBRE

#	TÍTULO	OBJETIVO	RESPONSABLE	PROGRAMA	CULTIVO	LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN	OBSERVACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	DISCIPLINA
12	Evaluación de tres densidades de siembra y niveles de fertilización en cultivo de arroz. El Salvador, 2019	Contribuir a la producción y productividad del cultivo de arroz mediante la generación de técnicas para el manejo de densidad de siembra y fertilización.	Herick Cruz	Granos Básicos	Arroz	Estaciones experimentales: Izalco, San Andrés y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JUNIO	Agronomía
13	Combinación de la leguminosa <i>Sesbania</i> sp, micorriza <i>Glomus cubensis</i> y fertilización nitrofosforada en cultivo de arroz.	Generar prácticas de manejo sostenible que mejoren los rendimientos en el cultivo de arroz y la fertilidad del suelo.	Jorge González	Granos Básicos	Arroz	Izalco y Tecoluca	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JUNIO	Agronomía
14	Evaluación de líneas de sorgo para tolerancia a humedad limitada en el corredor seco de El Salvador 2019.	Disminuir el efecto ocasionado por cambio climático en áreas cultivadas con sorgo.	German López	Granos Básicos	Sorgo	Uluazapa, San Miguel; Jucuarán, Usulután; San Idelfonso, San Vicente, Texistepeque, Santa Ana; Guaymango, Ahuachapán y San Luis La Herradura, La Paz.	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Mejoramiento
15	Caracterización morfológica de los sorgos CENTA LIBERAL, CENTA CH G, CENTA -CF y CENTA S-3 bmr.	Generar información que contribuya a identificar las características de variedades de sorgo comerciales del CENTA.	William Hernández	Granos Básicos	Sorgo	Estaciones experimentales: San Andrés y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	AGOSTO	Caracterización
16	Validación de bioplaguicidas para control de trips en el cultivo de chile dulce.	Validar la eficacia de los bioplaguicidas en el manejo de <i>Trips sp</i> . En la producción de chile dulce.	Lesser Linares	Hortalizas	Chile dulce	Multicentro, Chalchuapa y Atiquizaya	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	SEPTIEMBRE	Prot. Vegetal
171	Evaluación de materiales genéticos de Chile jalapeño.	Conocer la adaptación y desempeño de nuevos materiales genéticos y de cultivares de chile jalapeño.	Lesser Linares	Hortalizas	Chile dulce	Multicentro, Chalchuapa y Atiquizaya	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	SEPTIEMBRE	Mejoramiento
18	Selección de Clones de papa para producción en época seca.	Seleccionar un clon de papa con alto rendimiento y calidad de tubérculo para ser usado como semilla en la producción de papa comercial en época seca.	Armando Castellanos	Hortalizas	Papa	Chalatenango, en los caseríos Los Alvarados y Romeros del cantón Las Pilas		NOVIEMBRE	Mejoramiento
19	Validación de clones de papa tolerantes a tizón tardío.	Validar dos clones de papa con alto rendimiento y tolerantes a tizón tardío que se adapte a las condiciones agroclimáticas de las zonas seleccionadas.	Carlos Siliezar	Hortalizas	Papa	En 8 localidades de Las Pilas, Chalatenango		NOVIEMBRE	Mejoramiento
20	Uso de Poda e inductores florales en el cultivo de loroco.	Generar una tecnología que mejore la producción y rentabilidad del cultivo de loroco mediante el uso de poda y el uso de inductores florales en época seca.	Carlos Siliezar	Hortalizas	Loroco	San Pedro Masahuat y San Lorenzo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Agronomía
21	Selección de materiales introducidos de yuca.	Contribuir a la seguridad alimentaria mediante el uso de materiales genéticos de alto rendimiento en el cultivo de yuca.	Carlos Burgos	Hortalizas	yuca	Multicentro, Ciudad Arce (MOLSA) Y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JUNIO	Mejoramiento
22	Microorganismos de montaña líquidos en la producción de cultivo de cebolla.	Contribuir al aumento de la producción en el cultivo de cebolla mediante el uso de tecnologías agroambientales viables y rentables para los productores locales.	Rony Guevara	Hortalizas	Cebolla	Sacacoyo y Multicentro	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JUNIO	Agronomía
23	Selección de líneas segregantes de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) a partir de materiales genéticos de polinización libre	Seleccionar germoplasma de tomate con mayor potencial de rendimiento y tolerantes a las principales plagas y enfermedades.	Marcos Larin	Hortalizas	tomate	Quezaltepeque y Atiquizaya	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	SEPTIEMBRE	Mejoramiento



Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" CENITA
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN PARA PAO 2019, HASTA 30 SEPTIEMBRE

#	TÍTULO	OBJETIVO	RESPONSABLE	PROGRAMA	CULTIVO	LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN	OBSERVACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	DISCIPLINA
24	Validación de materiales de camote.	Generar tecnología en el cultivo de camote que contribuya a incrementar las áreas de siembra en El Salvador.	Rony Guevara	Hortalizas	Camote	San Sebastián y Apastepeque (San Vicente); Puerto de La Libertad, Chiltiupán y Ciudad Arce (La Libertad); Atiquizaya (Ahuachapán); San Pedro Masahuat (La Paz) y Nahuizalco (Sonsonate)	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JULIO	Mejoramiento
25	Estudio de aceptación de la variedad de tomate CENITA Cuscatlán, El Salvador CA. 2019	Conocer el grado de disposición de los productores a aceptar producir tomate CENITA Cuscatlán en campo abierto.	Aristides De León	Hortalizas	Tomate	Según listados de productores consultados al programa de Hortalizas	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	AGOSTO	Estudio
262	Materiales genéticos promisorios de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) con tolerancia a virosis transmitida por mosca blanca	Aportar al sector hortícola germoplasma de tomate tolerantes a virosis, con características agronómicas deseables, que demanden productores y consumidores, de la cual se pueda obtener semilla para la siembra.	Fulvio Rivas	Hortalizas	Tomate	Cuscatlán, La Libertad y Ahuachapán	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	SEPTIEMBRE	Mejoramiento
272	Generación de híbridos para zonas intermedias mediante cruce controlada en aguacate (<i>Persea americana</i> . Miller) entre Var. Hass y Sitio Niño 3.	Generar híbridos de aguacate con calidad comercial de fruto, buena producción y adaptación a zonas intermedias de El Salvador.	Carlos Soto	Frutales	Aguacate	Finca Ascensión: Cantón San Antonio, Comasagua, La Libertad y estación Experimental San Andrés #1	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento
28	Técnicas de Inducción Floral en el cultivo de Aguacate (<i>Persea americana</i>)	Contribuir a cambiar la estacionalidad de producción de variedades de aguacate para disponer de cosecha durante más tiempo.	Eduardo Cruz Pineda	Frutales	Aguacate	Cantón El Arco, Tecoluca, San Vicente	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Agronomía
29	Modalidades de siembra con altas densidades en aguacate (<i>Persea americana</i> . Miller)	Generar tecnologías para siembra de aguacate, con altas densidades.	Eduardo Vides	Frutales	Aguacate	Estaciones: San Andrés y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Agronomía
30	Caracterización y rendimiento de diferentes materiales de aguacate (<i>Persea americana miller</i> .) introducidos al país.	Conocer el potencial de producción de cada uno de los materiales a estudiar bajo nuestras condiciones de clima y suelo.	Estela Escamilla	Frutales	Aguacate	San Julián, Sonsonate.	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Agronomía
31	Desarrollo de poblaciones segregantes de aguacate variedad Hass y Booth 8.	Disponer de genotipos con buena calidad comercial de fruto y diferentes épocas de cosecha.	Carlos Soto	Frutales	Aguacate	Comasagua y Quezaltepeque	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ABRIL	Mejoramiento
32	Amarre de frutos en mango Panadés con el uso de reguladores de crecimiento.	Generar tecnología sobre el uso de reguladores de crecimiento en el cultivo de mango.	Eduardo Cruz Pineda	Frutales	Mango	Tecoluca y Ciudad Arce	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	AGOSTO	Agronomía
33	Adaptación de papaya Maradona y Belanova, a diferentes condiciones agroecológicas.	Disponer de nuevos cultivares de papaya con buena producción y calidad de fruto en diferentes condiciones agroecológicas.	Gilmar Mejía	Frutales	Papaya	San Luís Talpa, El Paisnal, Chalatenango, Multicentro y Atiquizaya	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JULIO	Agronomía
34	Evaluación de adaptación de clones de cacao introducidos a El Salvador.	Definir los clones introducidos que registren su adaptación y mayor rendimiento de grano en condiciones agroclimáticas de trópico seco.	Adamid Beltrán	Frutales	Cacao	Estaciones: San Andrés y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento
35	Comportamiento de materiales de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) finos y de aroma promisorios para El Salvador		Eufemia Segura	Frutales	Cacao	Estaciones: San Andrés y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento
36	Introducción y evaluación de clones de cacao internacionales en El Salvador.		Eufemia Segura	Frutales	Cacao	Estaciones experimentales: San Andrés y Santa Cruz Porrillo	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento



Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" CENTA

GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN PARA PAO 2019, HASTA 30 SEPTIEMBRE

#	TÍTULO	OBJETIVO	RESPONSABLE	PROGRAMA	CULTIVO	LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN	OBSERVACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	DISCIPLINA
37	Mejoramiento genético participativo en cacao. El Salvador.	Obtener materiales de cacao criollo con buen rendimiento y características de finos de aroma a través del mejoramiento genético participativo.	Adamid Beltrán	Frutales	Cacao	Izalco, Jayaque, San Pedro Nonualco, Santa María Ostuma y Tecapán(Usulután)	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento
38	Evaluación de progenies híbridas (F1) por polinización de clones de cacao criollos seleccionados (Theobroma cacao) En El Salvador.	Fortalecer la base productiva y la agroindustria del cultivo de cacao a través de la formación y evaluación de híbridos competentes para el mercado y agroindustria en El Salvador.	Adamid Beltrán	Frutales	Cacao	Estaciones: San Andrés y Santa Cruz Porrillo y Ahuachapán	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	ENERO	Mejoramiento
39	Crianza de Terneras y reemplazos en un hato lechero	Otorgar los elementos básicos para realizar una buena crianza, focalizándose principalmente en las terneras y novillas de reemplazo.	Cecilia Landaverde	Producción Animal	Ganado Vacuno	NO APARECE LUGAR	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Manejo
40	Uso de la tapadera telescópica en colmenas modernas .	Evaluar el uso de la tapadera telescópica para mejor manejo de la colmena de abejas.	Oscar Villalobos	Producción Animal	Abejas	Izalco y Planes de Renderos	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Manejo
41	Caracterización de parámetros físicos, nutricionales y culinarios de variedades de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>).	Generar información de las características físicas, nutricionales y culinarias de las variedades de frijol	Aurora Valle	Laboratorio de Alimentos	Frijol	Lab. Tecnología de Alimentos	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JULIO	Procesamiento
42	Elaboración y evaluación de harina de cáscara de cacao (<i>Theobroma cacao</i>) para el desarrollo de productos alimenticios.	Disponer de una alternativa tecnológica que permita aprovechar la cáscara de cacao.	Patricia López	Laboratorio de Alimentos	Cacao	Lab. Tecnología de Alimentos	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	JUNIO	Procesamiento
43	Control de nematodos en cultivo de tomate utilizando productos biológicos.	Evaluar el efecto de alternativas biológicas para el control de nematodos fitopatógenos en el cultivo de tomate.	Javier Trujillo	Laboratorio de Parasitología Vegetal	Tomate	Atiquizaya y Multicentro	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	MAYO	Prot. Vegetal
44	Control del gorgojo del maíz (<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky) en granos almacenados.	Determinar la efectividad de los insecticidas para controlar <i>Sitophilus zeamais</i> , en granos de maíz en condiciones de almacen.	Mario Parada	Laboratorio de Parasitología Vegetal	Maíz	Lab. Parasitología	PENDIENTE DE SUPERVISIÓN	AGOSTO	Prot. Vegetal
45	Caracterización de frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>) variedad CENTA Tacuba	disponer de tecnología que ayude a conservar la pureza genética del nuevo germoplasma.	Sonia Solórzano	Tecnología de Semilla	Frijol	Estacione experimental de San Andrés #1	NO REPORTADO		Caracterización
46	Caracterización morfológica de la Línea de arroz (<i>Oriza sativa</i> L) L-2418	Contribuir a la seguridad semillera a través de la caracterización del germoplasma generado por CENTA.	Aura Morales	Tecnología de Semilla	Arroz	Estacione experimental de San Andrés #1	NO REPORTADO	JUNIO	Caracterización
47	Caracterización morfológica de la variedad de maíz amarillo ASG	Contribuir a la seguridad a través de la caracterización del germoplasma generado por CENTA.	Aura Morales	Tecnología de Semilla	Maíz	Estaciones experimentales de San Andrés y Santa Cruz Porrillo	NO REPORTADO	MAYO	Caracterización
48	Estudio de Adopción de variedad de frijol CENTA-EAC. El Salvador.	Evaluar la adopción de la variedad de frijol CENTA EAC desde un enfoque holístico, para el año 2019.	Abner Rosa	Biometría y Scocioeconomía	Frijol	En 5 agencias de extensión (Zapotitán, Sonsonate, Tacuba, La Libertad y Chalchuapa)		NOVIEMBRE	Estudio

Trabajos de investigación con enfoque de participación ciudadana