



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

OFICINA DE INFORMACION Y RESPUESTA

RESPUESTA SOLICITUD CENTA 2021-24

- Informe de capacitaciones impartidas en 2020 y 2021 por las agencias de extensión que detalle los productores participantes en eventos de capacitación sobre cultivo de granos básicos separados por género, los conceptos, el número de eventos y los temas de capacitación impartidos
- Trabajos de investigación planificados y en ejecución del programa de granos básicos entre 2020 y 2021.



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
Ahuachapán	3	Buenas Practicas Agricolas	35	23	2020
Ahuachapán	14	Conservación de suelos y manejo de rastrojos	72	112	2020
Ahuachapán	3	Control de plagas en el cultivo de frijol	45	39	2020
Ahuachapán	5	Control de plagas y enfermedades en el cultivo de frijol	67	38	2020
Ahuachapán	5	Cosecha y Post cosecha en granos básicos	33	31	2020
Ahuachapán	5	Elaboración de abono foliar orgánico super magro	48	42	2020
Ahuachapán	4	Elaboración de abono orgánico Bocashi	21	43	2020
Ahuachapán	1	Elaboración de cebos orgánicos para el control de plagas (Ligosas y Orugas)	5	4	2020
Ahuachapán	1	Elaboración de fungicida orgánico para el cultivo de frijol	3	9	2020
Ahuachapán	1	Elaboración de sulfocalcico	7	13	2020
Ahuachapán	10	Manejo Agronomico del Cultivo de Maiz	199	51	2020
Ahuachapán	4	Toma de muestras de suelo	27	27	2020
Atiquizaya	7	Elaboración de Microorganismos Sólidos	74	39	2020
Atiquizaya	4	Elaboración de Microorganismos Líquidos	35	9	2020
Atiquizaya	25	Manejo Poscosecha de granos básicos	217	91	2020
Atiquizaya	3	Tratamiento orgánico de semillas	27	12	2020
Atiquizaya	2	Control de picudo del frijol	18	9	2020
Atiquizaya	3	Control de pulgón amarillo del sorgo	31	21	2020
Atiquizaya	1	Demostración de elaboración de Caldo Bordelés	11	10	2020
Atiquizaya	1	Demostración de Elaboración de Caldo Sulfocálcico	4	6	2020
Atiquizaya	8	Demostración de Elaboración de Foliar a base de Sales	114	29	2020
Atiquizaya	2	Demostración de Elaboración de Caldo Ceniza	40	18	2020
Atiquizaya	1	Capacitación sobre control de enfermedades en frijol	6	6	2020
Atiquizaya	4	Control del pulgón en sorgo	36	12	2020
Carrikería de la Frontera	5	Siembra con labranza mínima	43	16	2020
Carrikería de la Frontera	4	Manejo Pos cosecha de granos y rastrojos	28	7	2020
Cara Sucia	3	Elaboración de insumos orgánicos, manejo de rastrojo en parcelas, siembra de cercas vivas.	27	9	2020
Cara Sucia	1	Metodología de tomo de muestra de suelo	10	3	2020
Cara Sucia	4	Tratamiento de semilla de Maiz para control de plagas del suelo	36	12	2020
Cara Sucia	4	Manejo integrado de plagas y Enfermedades en cultivo de maíz	36	12	2020
Cara Sucia	4	Manejo integrado de plagas y Enfermedades en cultivo de Frijol	36	12	2020
Cara Sucia	4	Manejo Integrado del Pulgón Amarillo en Sorgo	36	12	2020
Cara Sucia	2	Manejo de cosecha y post-cosecha maíz	18	6	2020
Cara Sucia	2	Manejo de cosecha y post-cosecha en el cultivo de frijol	18	6	2020
Cara Sucia	2	Elaboración de costos de producción en cultivo de maíz y frijol	18	6	2020
Cara Sucia	2	Prácticas agroecológicas de adopción al cambio climático	18	6	2020
Cara Sucia	2	Manejo sostenible de los recursos naturales	18	6	2020
Cara Sucia	2	Manejo Agronómico del cultivo de Maiz	16	4	2020
Cara Sucia	2	Elaboración y Uso de Repelente Orgánico M-5 Control del pulgón amarillo del Sorgo	16	4	2020
Cara Sucia	2	Elaboración de abono orgánico tipo Bocashi para cultivo de Maiz y frijol	16	4	2020
Chalchuapa	10	Muestreo de suelos	100	31	2020
Chalchuapa	1	Elaboración de Supermagro	19	0	2020
Chalchuapa	5	Análisis y muestreo de suelos	49	21	2020
Chalchuapa	15	Prácticas y obras de conservación de suelos	119	70	2020
Chalchuapa	1	Elaboración de Extractos botánicos	3	8	2020
Chalchuapa	10	Manejo post cosecha de granos básicos	106	25	2020
Chalchuapa	1	Demostración de como sera la selección de la semilla de frijol	23	1	2020
Chalchuapa	2	Huertos Familiares	15	9	2020
Chalchuapa	1	Plagas y enfermedades en sandía	8	0	2020
El Peñón	1	Demostración desbajado y despunte de plantas de maiz para la siembra del cultivo de frijol	5	3	2020
El Peñón	6	Almacenamiento y secado de granos básicos	46	26	2020
El Peñón	1	Elaboración de caldo de ceniza, para el control de plagas en el cultivo de sorgo	8	4	2020
El Peñón	1	Elaboración de caldo de ceniza, para el control de plagas en el cultivo de sorgo	8	4	2020
El Peñón	2	Giras Observación de parcelas demostrativas de variedades de frijol(Centa-Ferromas, Pipil)	12	12	2020
METAPÁN	3	corrección de la acides en los suelos	20	6	2020
METAPÁN	4	Manejo Agroecológico del suelo	30	9	2020
METAPÁN	3	Análisis y manejo agro ecológico de los suelos	25	14	2020
METAPÁN	9	Manejo agronómico y capacidad de retención de agua en el suelo	87	42	2020
METAPÁN	10	Metodología de toma de muestra de suelos	86	43	2020
METAPÁN	4	Manejo de tratadores de semilla química y orgánica	37	38	2020



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
'ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA'

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
METAPÁN	1	elaboración de súper Magro enriquecido con sales Minerales	9	1	2020
METAPÁN	5	Diferentes abonos orgánicos para el suelo	41	7	2020
METAPÁN	1	¿Cómo Mejorar la Producción de frijol?,	6	10	2020
METAPÁN	1	La Elaboración de insecticida y Fungicida Natural SufoCalcio para cultivo de frijol	8	12	2020
METAPÁN	1	Elaboración de fungicida acaricida y repelente de insectos Caldo Bordelés para cultivo de Frijol	6	6	2020
METAPÁN	2	Nutrición y Protección en cultivo de Frijol	22	6	2020
METAPÁN	4	control de plagas y enfermedades en cultivo de Frijol	35	14	2020
METAPÁN	2	Como elaborar concentrado casero para aves traspatio	11	17	2020
METAPÁN	4	Manejo Técnico de variedades de sorgo producidas por CENTA	33	21	2020
METAPÁN	1	control de plagas en cultivo de Frijol	6	7	2020
METAPÁN	1	Nutrición y Protección en cultivo de Frijol	11	3	2020
METAPÁN	5	Importancia del uso de Amino Ácidos en cultivos de granos básicos	31	26	2020
METAPÁN	1	importancia de la diversificación Agrícola	12	0	2020
METAPÁN	1	elaboración de insecticida y fungicida Caldo Mineral Orgánico de Ceniza	4	8	2020
METAPÁN	13	manejo pos cosecha de granos básicos	99	29	2020
METAPÁN	1	Manejo Técnico de variedades de sorgo producidas por CENTA	12	2	2020
METAPÁN	5	Monitoreo y Muestreo de Plagas de Granos Almacenados	41	20	2020
METAPÁN	1	Evaluación de Rendimientos de Granos Básicos	12	1	2020
Sonsonate	7	Metodologías para la toma de Muestras de Suelo	52	18	2020
Sonsonate	22	Tratamiento de Semilla de Maiz para la Siembra	112	90	2020
Sonsonate	9	Plan de fertilizacion en cultivo de Maiz	68	41	2020
Sonsonate	15	Manejo Integrado de plagas del Follaje en Maiz	82	61	2020
Sonsonate	7	Control de enfermedades en cultivo de maiz	21	35	2020
Sonsonate	1	Tratamiento de Semilla de frijol para la Siembra	11	1	2020
Sonsonate	3	Plan de fertilizacion en cultivo de Frijol	21	16	2020
Sonsonate	4	Elaboracion de Caldo ceniza ,para el Control de pulgon en sorgo	32	20	2020
Sonsonate	1	Muestreo de Rendimiento en Maiz	7	2	2020
Sonsonate	4	Metodologia para la selección de semilla de frijol	6	27	2020
Sonsonate	13	Manejo Integrado de plagas y Enfermedades en frijol	75	46	2020
Sonsonate	4	Asociatividad para Mejorar la Comercializacion en los Granos Basicos	26	20	2020
Sonsonate	5	Reconocimiento de panojas de las diferentes variedades de sorgo	51	35	2020
Sonsonate	2	Elaboracion de Biofertilizantes Supermago	15	9	2020
Sonsonate	14	Manejo Integrado del Pulgon Amarillo en Sorgo	74	70	2020
Sonsonate	30	Manejo Post-Cosecha en Granos Basicos	150	119	2020
Tacuba	7	Control de plagas en el cultivo del maiz	42	31	2020
Tacuba	5	Practicas de dobla y deshoje de maiz para cobertura de rastrojo	45	15	2020
Tacuba	15	Manejo Post-cosecha en granos basicos	115	164	2020
Tacuba	5	Manejo adecuado del silo y almacenamiento de cosecha	45	56	2020
Texistepeque	2	Uso de harina de roca	46	22	2020
Texistepeque	1	Elaboración de caldo mineral	20	8	2020
Texistepeque	1	Prácticas y obras de conservación de suelos	40	30	2020
Texistepeque	2	Metodología de toma de muestra de suelo y mineralización	64	18	2020
Texistepeque	1	Elaboración y uso de bioplaguicidas	30	12	2020
Texistepeque	1	Manejo de rastrojos y no quema	82	37	2020
Texistepeque	1	Triple lavado y campaña de recolección de plaguicidas	26	5	2020
Texistepeque	1	Como elaborar abono orgánico	24	6	2020
Texistepeque	1	Abonos verdes y orgánicos	103	44	2020
Texistepeque	1	Uso de abono orgánico y uso de diatomea	45	17	2020
Texistepeque	1	Siembra de agua	48	14	2020
Texistepeque	1	Uso de zeolita	47	14	2020
Texistepeque	1	Ceniza abono fungicida	39	9	2020
Texistepeque	1	Uso de herbicidas orgánicos	30	6	2020
Texistepeque	2	Elaboración de caldo de ceniza	63	16	2020
Texistepeque	1	Elaboración de aminoácidos	50	15	2020
Texistepeque	1	Manejo post cosecha en GB	18	6	2020
Texistepeque	1	Manejo de silo metálico	56	19	2020
Texistepeque	1	Uso de súper multimineral 3M x 3R	51	12	2020
Texistepeque	1	Control orgánico de plagas de granos almacenados	54	14	2020
Ahuachapán	20	Conservación de suelos y manejo de rastrojos	172	161	2021
Ahuachapán	6	Elaboración de Abono foliar Súper magro	56	63	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
Ahuachapán	10	Elaboración de Abono orgánico Bocashi	69	113	2021
Ahuachapán	3	Elaboración de Biofermento Sulfato de Cobre	44	45	2021
Ahuachapán	9	Elaboración de Biofermento Súper Magro	81	94	2021
Ahuachapán	1	Elaboración de Biofermento Super magro y Sulfocalcico	14	24	2021
Ahuachapán	1	Elaboración de Sulfocalcico	6	12	2021
Ahuachapán	1	Elaboración de Sulfocalcico y Abono foliar orgánico Aminoacidos	18	9	2021
Ahuachapán	1	Elaboración de Super magro y Cebo toxico para el control de ligosas	16	12	2021
Ahuachapán	2	Gira de campo sobre cultivo de maiz elotero y de grano	31	38	2021
Ahuachapán	4	Manejo Agronomico del cultivo de frijol	48	43	2021
Ahuachapán	14	Manejo Agronomico del cultivo de maiz	251	79	2021
Ahuachapán	1	Manejo y control de hongos en cultivo de frijol y Elaboración de fungicida Sulfocalcico	13	22	2021
Ahuachapán	1	Muestreo de suelos	6	5	2021
Ahuachapán	2	No quema de rastrojos	18	24	2021
Ahuachapán	10	Nutrición en el cultivo de frijol	133	162	2021
Atiquizaya	10	Manejo pos cosecha de granos básicos	80	36	2021
Atiquizaya	18	Análisis de suelo y su interpretación	105	47	2021
Atiquizaya	21	Elaboración de abono foliar a base de sales	149	125	2021
Atiquizaya	9	Elaboración de tratador orgánico de semilla	62	64	2021
Atiquizaya	9	Elaboración de insecticida a base de hiquerillo	72	43	2021
Atiquizaya	3	Elaboración de insecticida M5	17	33	2021
Atiquizaya	12	Elaboración de insecticidas botánicos	135	89	2021
Atiquizaya	2	Demostraciones de muestreo de suelos	16	19	2021
Atiquizaya	14	Elaboración de caldo sulfocalcico	139	90	2021
Atiquizaya	4	Elaboración de insecticida a base de Neem	30	20	2021
Candelaria de la Frontera	5	Importancia de los rastrojos en el suelo	44	12	2021
Candelaria de la Frontera	5	Como aumentar la producción de maiz	36	15	2021
Candelaria de la Frontera	2	Nuevos hibridos de cultivo de maiz	22	15	2021
Candelaria de la Frontera	6	Control de enfermedades en cultivo de maiz	42	24	2021
Candelaria de la Frontera	1	Control de plagas en cultivo de maiz	5	4	2021
Candelaria de la Frontera	6	Control de gallina ciega en maiz	42	22	2021
Candelaria de la Frontera	1	Fertilización de cultivo de maiz	5	1	2021
Candelaria de la Frontera	7	Siembra de variedades mejoradas de frijol	58	21	2021
Candelaria de la Frontera	7	Control de enfermedades en cultivo de frijol	53	17	2021
Candelaria de la Frontera	1	Control de plagas en cultivo de frijol	13	2	2021
Cara Sucia	3	Metodo de toma de muestro de suelo en parcelas de maiz	27	9	2021
Cara Sucia	8	Capacitación sobre manejo de cosecha y post-cosecha maiz	72	24	2021
Cara Sucia	2	Utilizacion de micorriza como inoculador de raiz en cultivo de maiz y frijol	18	6	2021
Cara Sucia	3	Buenas paracticas de conservacion de suelo en cultivo de maiz y frijol	27	9	2021
Cara Sucia	2	Jornada sobre "Como mejorar la produccion de frijol"	16	4	2021
Cara Sucia	2	Jornada sobre " Elaboración de repelente organicooc M-5 " y Control del pulgón amarillo en sorgo "	32	8	2021
Cara Sucia	2	JORNADA "Uso de variedades con tolerancia a sequia "	27	9	2021
Cara Sucia	2	jornada "Muestreo de plagas en cultivo de maiz , frijol y sorgo "	27	9	2021
Cara Sucia	8	Capacitar a productores/as en tecnologías de riego para la adaptación al cambio climático.	72	24	2021
Cara Sucia	8	Manejo Sostenible de los recursos naturales	72	24	2021
Chalchuapa	6	Muestreo de suelos	54	17	2021
Chalchuapa	9	Manejo post cosecha de granos básicos	66	46	2021
Chalchuapa	2	Promover conservación de suelo	16	3	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
'ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA'

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
Chalchuapa	2	No quema de rastros	17	3	2021
Chalchuapa	14	Practicas y obras de conservación de suelo y agua	117	69	2021
Chalchuapa	3	Extracción de muestreo de suelos	36	6	2021
Chalchuapa	3	Prevención del trabajo infantil	21	15	2021
Chalchuapa	2	Muestreo de plagas del suelo y su control	34	18	2021
Chalchuapa	7	Manejo del cultivo del maíz	53	23	2021
Chalchuapa	13	Manejo integrado del cultivo del maíz	122	43	2021
Chalchuapa	1	Huertos familiares	9	7	2021
Chalchuapa	1	Lineas de credito del B.F.A	14	0	2021
Chalchuapa	2	Diversificación agrícola y promoción de credito del B.F.A.	17	6	2021
Chalchuapa	3	Muestreo de frijol para semilla	28	2	2021
Chalchuapa	1	Día de campo para promover nuevas variedades de maíz	15	1	2021
Chalchuapa	1	Elaboración de caldo Sulfocálcico y su control	4	14	2021
Chalchuapa	10	Manejo seguro de plaguicidas	83	39	2021
Chalchuapa	5	Manejo de plagas y enfermedades en maíz	54	16	2021
Chalchuapa	1	Producción artesanal de semilla de frijol	3	9	2021
Chalchuapa	9	Elaboración de caldos minerales	86	28	2021
Chalchuapa	3	Elaboración de abonos foliares orgánicos	32	10	2021
Chalchuapa	1	Control de plagas y enfermedades en frijol	8	2	2021
Chalchuapa	6	Biofertilizantes y caldos minerales	81	12	2021
Chalchuapa	18	Manejo integrado del cultivo del frijol	212	48	2021
Chalchuapa	1	Preparación de suelo para siembra de frijol de Agosto	12	4	2021
Chalchuapa	1	Control de babosa en frijol	12	4	2021
El Peñón	5	Demostración sobre Elaboración de bio fertilizante agroecológico para el cultivo de maíz	39	17	2021
El Peñón	10	Manejo agronómico del cultivo de maíz	73	61	2021
El Peñón	1	Necesidades nutricionales del cultivo de maíz,	5	5	2021
El Peñón	5	Necesidades nutricionales del cultivo de maíz	51	35	2021
El Peñón	2	Manejo agronómico del cultivo de maíz	24	15	2021
El Peñón	1	Nutrición del cultivo de maíz	9	10	2021
El Peñón	4	Manejo integrado del pulgón amarillo en el cultivo de sorgo	45	37	2021
Metapan	3	Evaluación de Rendimientos granos básicos	20	12	2021
Metapan	2	La diversificación de cultivos agrícolas	14	11	2021
Metapan	1	Corrección de la Acidez en el suelo	5	7	2021
Metapan	8	Análisis Agro Ecológico de las Parcelas Productivas	61	23	2021
Metapan	1	Metodologías para la toma de muestras de suelo	6	0	2021
Metapan	7	Diferentes métodos de Muestreo y Análisis de suelos	52	18	2021
Metapan	1	cómo influyen las fases de la luna en la agricultura	5	9	2021
Metapan	1	Análisis Agro Ecológico de las Parcelas Productivas	4	8	2021
Metapan	7	Re mineralización de suelos	58	31	2021
Metapan	1	uso de cultivos de cobertura con Canavalia	5	7	2021
Metapan	7	Importancia de los Biofertilizantes	56	29	2021
Metapan	1	uso de productos orgánicos protección de semilla de GB	5	7	2021
Metapan	2	manejo del gusano cogollero y su control	16	11	2021
Metapan	8	Importancia de los Caldos Minerales	94	18	2021
Metapan	6	Microbiología de los suelos	69	27	2021
Metapan	3	Manejo del Gusano Cogollero y su control	44	7	2021
Metapan	1	Usos del APICHI para el control de plagas	7	5	2021
Metapan	1	Identificación de Mancha de Asfalto	11	1	2021
Metapan	7	Principales Plagas que afectan al cultivo de frijol	76	35	2021
Metapan	3	Como Identificar La Carencia Nutricional en Granos Básicos	44	4	2021
Metapan	7	Uso de Variedades de frijol producidas por CENTA	84	32	2021
Sonsonate	5	Muestreo de Suelos para Análisis de fertilidad	37	18	2021
Sonsonate	4	Uso de Herbicidas en la producción de Granos Básicos	21	15	2021
Sonsonate	7	Agroquímicos Utilizados en la producción de Granos Básicos	37	34	2021
Sonsonate	31	Tratamiento de Semilla de Maíz para la Siembra	217	111	2021
Sonsonate	11	Plan de fertilización en cultivo de Maíz	85	27	2021
Sonsonate	14	Manejo Integrado de plagas del Follaje en Maíz	101	37	2021
Sonsonate	2	Tratamiento de Semilla de frijol para la Siembra	17	7	2021
Sonsonate	17	Manejo Integrado de plagas y Enfermedades en el Cultivo de frijol	77	72	2021
Sonsonate	2	Tratamiento de Semilla de Sorgo para la Siembra	13	11	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
'ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA'

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
Sonsonate	2	Elaboracion de Biofertilizantes Supermago	19	4	2021
Tacuba	24	Manejo Integrado del Cultivo del Maiz	234	278	2021
Tacuba	6	Control de mancha de asfalto en el cultivo del maiz	43	49	2021
Texistepeque	2	Toma de muestra para análisis de fertilidad de suelo	19	11	2021
Texistepeque	1	Elaboración de bio insumos orgánico	11	7	2021
Texistepeque	1	Cuidados de microclima	26	12	2021
Texistepeque	1	Elaboración de insecticidas naturales a base de Cardosanto	10	6	2021
Texistepeque	1	Prácticas y obras de conservación de suelos	96	52	2021
Texistepeque	1	Manejo post cosecha de GB	18	6	2021
Texistepeque	1	Elaboración de biocalcium	8	4	2021
Texistepeque	2	Remineralización de suelo con harina de roca	101	29	2021
Texistepeque	1	Elaboración de caldo frío y abono orgánico	18	6	2021
Texistepeque	1	Elaboración de abono orgánico fermentado	18	6	2021
Texistepeque	2	Elaboración de tratador de semilla orgánico	183	66	2021
Texistepeque	1	Elaboración de caldo mineral frío	28	10	2021
Texistepeque	1	Uso de Bacillus subtilis	16	4	2021
Texistepeque	1	Uso de diferentes caldos minerales	10	2	2021
Texistepeque	2	Enraizadores orgánicos	28	9	2021
Texistepeque	1	Protección de medio Ambiente	8	10	2021
Texistepeque	1	Herbicidas orgánicos	95	38	2021
Texistepeque	1	MIP de suelo	26	11	2021
Texistepeque	1	Elaboración de biol	9	3	2021
Texistepeque	1	Uso de caolin y diatomea	8	4	2021
Texistepeque	1	Elaboración de caldo de ceniza	81	24	2021
San Martin	28	Manejo post cosecha en granos básicos	183	58	2020
San Martin	2	Importancia uso de Biofertilizante	12	4	2020
San Martin	18	Manejo Integrado de Plagas	57	31	2020
San Martin	6	Muestreo de suelos	46	13	2020
San Martin	10	La Remineralización del suelo	70	16	2020
San Martin	15	Importancia del uso de rastrojos	103	16	2020
San Martin	2	Importancia de abonos verdes	12	1	2020
San Martin	1	Caracterización agronomica de vaierades de arroz	3	0	2020
San Martin	5	Importancia de labranza cero	14	1	2020
San Martin	1	Manejo agronomico del cueltivo de arroz	4	0	2020
San Martin	3	Manejo agronomico del cueltivo de sorgo	12	0	2020
San Martin	6	Manejo agronomico del cueltivo de frijol	28	2	2020
San Martin	3	Producción artesanal de semilla de sorgo	15	0	2020
San Martin	2	Control preventivo de plagas y enfermedades en frijol	9	0	2020
San Martin	2	Manejo agronomico de frijol	19	4	2020
San Martin	10	Análisis de suelo	67	21	2020
San Martin	7	Manejo Integrado de plagas en frijol	37	13	2020
San Martin	1	Manejo agronomica en maíz	9	3	2020
San Martin	1	Alternativas para reducir perdidas de poscosecha	4	1	2020
San Martin	1	Manejo y uso de silo metalico	3	2	2020
San Martin	1	Dosificación con productos quimicos y organicos	4	3	2020
San Martin	3	Uso de materia organica	26	9	2020
San Martin	1	Elaboración de abonos orgánicos	9	5	2020
San Martin	1	Uso de abonos verdes y cioberturas	3	4	2020
San Martin	3	Uso de tratadores de semillas	5	4	2020
San Martin	1	Fertilización cultivo de maíz	1	2	2020
San Martin	1	Recomendaciones para el control de enfermedades por hongos en maíz	2	1	2020
San Martin	3	Uso fungicida en frijol	9	12	2020
San Martin	1	Fertilización cultivo de frijol	3	3	2020
Atiocoyo	8	Manejo de rastrojos.	49	30	2020
Atiocoyo	1	Manejo agronómico del cultivo de maíz.	48	26	2020
Atiocoyo	8	Uso de variedades mejoradas de frijol y sorgo.	40	29	2020
Atiocoyo	1	Control de plagas y enfermedades en cultivo de frijol.	62	26	2020
La Palma	5	Manejo de cultivo de Maiz	111	22	2020
La Palma	4	Manejo de cultivo de Frijol	38	5	2020
Zapotitan	9	Metodología para la toma correcta de muestras de suelo	101	16	2020



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
Zapotitan	6	MIP en granos básicos	59	17	2020
Zapotitan	1	Preparación y manejo adecuado de semilleros de arroz	15	2	2020
Zapotitan	4	Manejo postcosecha de granos basicos	40	12	2020
Zapotitan	5	Medidas de protección en la aplicación de agroquimicos	55	5	2020
La Reina	11	No quemas de rastrojos de cultivos Agrícolas y manejo sostenible de los recursos naturales	95	48	2020
La Reina	10	Efecto Invernadero	87	40	2020
La Reina	10	Identificación y control del picudo de la vaina del cultivo de frijol	52	21	2020
La Reina	10	Manejo de aves de traspatio	51	24	2020
La Reina	10	Manejo pos- cosecha de granos básicos	57	23	2020
Quezaltepeque	1	Manejo post cosecha en granos básicos	12	10	2020
Quezaltepeque	1	Manejo agronómico del frijol	12	6	2020
Quezaltepeque	1	No quema de los rastrojos	12	6	2020
Quezaltepeque	1	Manejo de plagas y enfermedades	6	10	2020
Quezaltepeque	1	Manejos de los Rastrojos	12	6	2020
Quezaltepeque	1	Muestreo de suelos	12	9	2020
Quezaltepeque	1	No quema de los rastrojos	6	3	2020
Quezaltepeque	1	Plagas y enfermedades en frijol	12	3	2020
Quezaltepeque	1	Caldo Multimineral	4	2	2020
Quezaltepeque	1	Caldo bordelés	18	5	2020
Quezaltepeque	1	Caldo bordelés	19	7	2020
Quezaltepeque	1	Caldo Multimineral	7	8	2020
Quezaltepeque	1	Manejo de plagas y enfermedades	3	1	2020
Quezaltepeque	1	Manejo post cosecha en granos básicos(2)	29	15	2020
Quezaltepeque	2	Plagas en almacenaje			2020
Quezaltepeque	3	Plagas en almacenaje de los granos	5	4	2020
Quezaltepeque	3	Control de plagas y enfermedades	10	2	2020
Quezaltepeque	3	Manejo post cosecha	9	2	2020
Quezaltepeque	2	Plagas en almacenaje de los granos básicos(2)	25	7	2020
Quezaltepeque	2	Elaboración de bocashi	10	3	2020
Chalatenango	17	Manejo de Post-cosecha en granos basicos	162	52	2020
Chalatenango	5	Uso de tratadores de Semillas en cultivo de frijol	65	8	2020
Chalatenango	6	Prevencion y control en enfermedades en Frijol	54	18	2020
Chalatenango	5	Prevencion y control de Pulgon Amarillo en Sorgo	42	18	2020
Chalatenango	13	Muestreo para analisis de Suelo para el establecimiento de Granos Basicos	103	20	2020
Chalatenango	1	Monitoreo de plagas en Granos Basicos	12	0	2020
San Juan Opico	1	Conservacion de suelos	8	3	2020
San Juan Opico	1	Selección de semilla de maiz	12	1	2020
San Juan Opico	1	plan de fertilizacion	9	4	2020
San Juan Opico	1	Control de enfermedades de frijol	6	2	2020
San Juan Opico	1	Almacenamiento de semilla de granos basicos	8	1	2020
Armenia	6	Practicas de conservacion de suelo	48	37	2020
Armenia	8	Practicas de almacenamiento de granos basicos	86	54	2020
Armenia	16	importancia de uso de productos organicos para granos basicos	124	82	2020
Armenia	4	manejo y uso de pesticidas	48	36	2020
Armenia	8	elaboracion de abonos y repelentes organicos para granos basicos	120	26	2020
Las Pilas	3	Manejo agronomico del cultivo de maiz	75	15	2020
Las Pilas	3	Control de plagas y enfermedades en cultivo de frijol.	100	10	2020
Las Pilas	3	Fertilizacion de granos basicos	20	30	2020
San Martin	18	Manejo integrado de plagas en granos básicos	165	64	2021
San Martin	5	Importancia Materia Organica	18	11	2021
San Martin	5	Uso de hibridos	17	11	2021
San Martin	16	Promoción, importancia de creditos BFA para Granos Basicos	100	68	2021
San Martin	29	Importancia del uso de rastrojo	162	100	2021
San Martin	5	Importancia del muestreo de suelos	27	14	2021
San Martin	6	Importancia y uso de abono verde	24	5	2021
San Martin	9	Manejo integrado de plagas - calibración de aspersoras	33	21	2021
San Martin	6	Lineamientos creditos para granos básicos convenio CENTA BFA	83	47	2021
San Martin	1	Practica conservación de suelo en terrenos laderas para siembras de G.B.	15	6	2021
San Martin	7	Manejo agronomico de maiz	64	28	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

**CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA**

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
San Martin	1	Buenas practicas agrícolas en Granos básicos	3	11	2021
San Martin	4	Manejo agronomico de maiz en humedales	29	27	2021
San Martin	14	La remineralización del suelo	73	32	2021
San Martin	14	Importancia de analisis de suelo	78	36	2021
San Martin	2	Manejo fitosanitario del cueltivo de maiz	14	5	2021
San Martin	2	Caracterización agronomicas de variedades de arroz	4	0	2021
San Martin	8	Manejo agronomico del cultivo de sorgo	20	4	2021
San Martin	2	Plan programa del maiz (VILLAVAR)	8	1	2021
San Martin	4	Uso de hibridos y variedades mejoradas en maiz	24	5	2021
San Martin	1	La mancga de asfalto enfermedades del maiz	7	0	2021
San Martin	1	Promoción de paquete tecnológico para frijol (DISAGRO)	4	3	2021
San Martin	6	No quema y manejo de rastrojos	29	20	2021
San Martin	4	Uso de tratadores de semilla	18	15	2021
San Martin	2	Uso de materia organica	12	6	2021
San Martin	1	Insecticidas y repelentes botanicos frijol	6	3	2021
Atiocoyo	8	Manejo de rastrojos.	32	8	2021
Atiocoyo	1	Manejo agronómico del cultivo de maiz.	7	1	2021
Atiocoyo	8	Uso de variedades mejoradas de frijol y sorgo.	57	9	2021
Atiocoyo	1	Control de plagas y enfermedades en cultivo de frijol.	5	1	2021
La Palma	8	Manejo de Cultivo de Maiz	131	23	2021
La Libertad	14	Manejo agronomico en cultivo de maiz	115	110	2021
La Libertad	7	Manejo agronomico en cultivo de frijol	50	33	2021
La Libertad	6	Manejo agronomico en cultivo de sorgo	48	30	2021
La Libertad	9	Plagas y enfermedades en cultivo de maiz	35	70	2021
La Libertad	3	Transferencia de tecnología en granos básicos	35	43	2021
La Libertad	7	Plagas y enfermedades en cultivo de frijol	27	55	2021
La Libertad	8	Plagas y enfermedades en cultivo de sorgo	29	59	2021
Zapotitan	6	Metodologia para la toma correcta de muestras de suelo	54	8	2021
Zapotitan	3	Uso de fuentes alternas para complemento de la fertilización en granos basicos/ Maiz y arroz	36	5	2021
Zapotitan	4	Características agronomicas y bondades de nueva variedad de arroz CENTA A-Nutremás	42	4	2021
Zapotitan	6	Manejo Integrado de la Piryularia (en arroz)	81	9	2021
Zapotitan	6	Elaboración del extracto de frutas y sus ventajas en la nutrición de cultivos.	83	10	2021
Zapotitan	4	Nutrición vegetal en maiz	40	9	2021
Chalatenango	2	Métodos de almacenamiento de granos básicos	26	20	2021
Chalatenango	10	Manejo post-cosecha de granos básicos	83	41	2021
Chalatenango	7	Uso de Hibridos y Variedades Mejoradas de Maiz	42	16	2021
Chalatenango	8	Tratamiento de Semilla para control de Plagas del Suelo en Maiz	48	18	2021
Chalatenango	5	Uso de Variedades Promisorias de frijol y Sorgo	24	8	2021
Chalatenango	4	Tratamiento de Semilla para control de Plagas del Suelo en Cultivo de Frijol y Sorgo	24	8	2021
Chalatenango	6	Prevención de Las No Quemadas	53	17	2021
Chalatenango	7	Uso de Tratadores de Semillas en Cultivos de Granos Básicos	69	15	2021
Chalatenango	1	Manejo Agronómico en Cultivo de Maiz	18	6	2021
Chalatenango	20	Prevención y Control de Plagas en Maiz	199	34	2021
Chalatenango	5	Prevención y Control de Plagas en Frijol	50	10	2021
Chalatenango	1	Métodos de almacenamiento de granos básicos	17	18	2021
La Reina	10	Rastrojos es abono y protección para la tierra	56	22	2021
La Reina	10	Muestreo de suelo para análisis de fertilidad	60	24	2021
La Reina	10	Tratamiento de semilla de maiz antes de la siembra	55	33	2021
La Reina	11	Elaboración de caldo Bordelés	79	50	2021
La Reina	11	Plan de fertilización del cultivo de maiz	83	41	2021
La Reina	8	Identificación y control del pulgón amarillo	67	27	2021
Quezaltepeque	2	Plagas y humedad en Granos basicos	18	6	2021
Quezaltepeque	2	No quema de los rastrojos	8	7	2021
Quezaltepeque	4	Importancia de la rotación de los cultivos, muestro de suelo y control de plagas del suelo	20	17	2021
Quezaltepeque	2	Distanciamientos de siembra, elaboración de alternativas de uso de insumos agropecuarios	16	8	2021
Quezaltepeque	2	Plagas y enfermedades en granos básicos, establecimiento en obras de conservación de suelo	10	14	2021
Quezaltepeque	2	Control de plagas y enfermedades en maiz, de plagas y enfermedades en frijol	18	6	2021
Quezaltepeque	2	Fertilización en cultivo de maiz ,variedades de frijol	17	5	2021
Quezaltepeque	2	Manejo agronómico del cultivo de frijol, fertilización en frijol	19	5	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
'ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA'

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
San Juan Opico	1	Conservacion de suelos	8	3	2021
San Juan Opico	1	Selección de semilla de maiz	12	1	2021
San Juan Opico	1	Plan de Fertilizacion	9	4	2021
San Juan Opico	1	Control de enfermedades de frijol	6	2	2021
San Juan Opico	1	Almacenamiento de semilla de granos basicos	8	1	2021
Armenia	2	Practicas de conservacion de suelo	24	12	2021
Armenia	8	Practicas de almacenamiento de granos basicos	120	92	2021
Armenia	16	elaboracion de productos organicos para granos basicos	126	86	2021
Armenia	4	manejo y control de plagas y enfermedades	11	78	2021
Las Pilas	2	Manejo de plagas y enfermedades	80	20	2021
Las Pilas	1	Calibracion de equipo para aplicación de agroquimicos	30	20	2021
Nueva Concepción	1	Control de plagas y enfermedades en arroz	12	0	2021
Nueva Concepción	1	Siembra de arroz por trasplante	7	0	2021
Nueva Concepción	6	Manejo de plagas y enfermedades	106	21	2021
Nueva Concepción	9	Tecnologías orgánicas p/ producción GB	78	2	2021
Nueva Concepción	9	Manejo Agronómico cultivo de frijol	105	11	2021
Nueva Concepción	10	Manejo Agronómico cultivo de maiz	98	25	2021
La Libertad	14	Manejo agronomico en cultivo de maiz	115	110	2021
La Libertad	7	Manejo agronomico en cultivo de frijol	50	33	2021
La Libertad	6	Manejo agronomico en cultivo de sorgo	48	30	2021
La Libertad	9	Plagas y enfermedades en cultivo de maiz	35	70	2021
La Libertad	3	Transferencia de tecnología en granos básicos	35	43	2021
La Libertad	7	Plagas y enfermedades en cultivo de frijol	27	55	2021
La Libertad	8	Plagas y enfermedades en cultivo de sorgo	29	59	2021
San Vicente	11	Conociendo los suelos	108	32	2020
San Vicente	1	Efecto de la sequia en el rendimiento de los granos basicos	11	1	2020
San Vicente	3	Conociendo los suelos	35	7	2020
San Vicente	6	Identificación de la langosta y su control	53	15	2020
San Vicente	1	Gusano cogollero y su control	4	2	2020
San Vicente	1	Plagas en el follaje del maiz	8	4	2020
San Vicente	2	Manejo agronomico del sorgo	12	5	2020
San Vicente	3	Plagas en frijol	34	2	2020
San Vicente	3	Identificación de enfermedades en el frijol	24	7	2020
San Vicente	1	Manejo del pulgon amarillo del sorgo	8	4	2020
San Vicente	2	Plagas en frijol y su control	12	5	2020
San Vicente	2	Como mejorar la producción en maiz	8	17	2021
San Vicente	1	Aspectos generales sobre fertilizantes en maiz	10	4	2021
San Vicente	9	Degradación de los suelos	65	36	2021
San Vicente	4	Manejo agronomico del maiz	34	17	2021
San Vicente	7	Control de plagas en maiz	58	32	2021
San Vicente	5	Principales plagas de maiz	64	14	2021
San Vicente	2	Fertilización en frijol	12	12	2021
San Vicente	3	Plagas en frijol y su control	47	9	2021
San Vicente	2	Enfermedades en frijol	24	2	2021
Verapaz	6	Manejo del cultivo de maiz	90	35	2021
Cojutepeque	3	Manejo poscosecha de granos basicos	26	10	2021
Cojutepeque	4	Formas y metodos de almacenar granos básicos	34	14	2021
Cojutepeque	3	Calculos de producción en granos básicos	25	11	2021
Cojutepeque	3	Fertilización adecuada del cultivo maiz	24	12	2021
Cojutepeque	5	Establecimiento del sistema de producción La milpa	41	19	2021
Cojutepeque	2	Manejo Integrado de plagas en el cultivo de maiz	40	17	2021
Cojutepeque	5	Caracteización de variedades mejoradas de frijol CENTA	46	16	2021
Cojutepeque	1	Fertilización adecuada de maiz	10	14	2021
Santa C. Porrillo	29	Manejo agronomico del maiz	471	296	2021
San Luis Talpa	3	Uso y manejo de silo metalico	30	10	2020
San Luis Talpa	2	Manejo de la poscosecha en granos básicos .	14	9	2020
San Luis Talpa	1	Manejo agronomico del cultivo de frijol .	10	5	2020
San Luis Talpa	3	Manejo agronomico del cultivo de maiz.	32	16	2021
San Luis Talpa	1	Plagas y enfermedades en granos basicos	8	7	2021
San Luis Talpa	2	Tratadores de semillas de maiz	14	12	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
San Luis Talpa	6	Trtadores de semilla para el cultivo de maíz	67	54	2021
San Luis Talpa	1	Manejo agronomico del cultivo de maíz	20	3	2021
Lempa Acahuapa	4	Establecimeinto de cultivo de frijol y sorgo	45	5	2020
Lempa Acahuapa	1	Manejo adecuado del cultivo de maíz y frijol -cosecha	5	4	2020
Lempa Acahuapa	8	Manejo pos-cosecha de granos básicos	53	32	2020
Lempa Acahuapa	6	Manejo adecuado del cultivo de maíz y frijol	44	23	2021
San Pedro Nonualco	1	Planificación para la producción de granos básicos	12	3	2020
San Pedro Nonualco	1	Inducción al menjos organico en granos básicos	7	0	2020
San Pedro Nonualco	1	Importancia del uso y aplicación de microorganismos al suelo	11	3	2021
San Pedro Nonualco	1	Manejo post-cosecha	3	4	2021
San Pedro Nonualco	1	Metodologia de toma de meustras de suelo p/ granos básicos	6	2	2021
San Pedro Nonualco	2	Manejo de rastrojo en suelo de granos básicos	22	26	2021
San Pedro Nonualco	1	Utilización de canavalia para control de maleza	8	7	2021
San Pedro Nonualco	4	Nutrición en granos básicos	52	36	2021
San Pedro Nonualco	5	Fertilización con organicos en maíz (USO DE SUPERMAGRO)	72	46	2021
San Pedro Nonualco	5	Manejo agronomico del cultivo de maíz utilizando productos organicos	72	41	2021
Guacotecti	5	Uso de variedades de maíz con alto rendimiento.	40	20	2020
Guacotecti	2	Uso racional de agroquimicos	20	10	2020
Guacotecti	3	Uso de variedades de frijol tolerantes a enfermedades	25	15	2020
Guacotecti	4	Uso de tratadores de semilla	30	15	2020
Guacotecti	16	Manejo post cosecha	135	110	2020
Guacotecti	1	Muestreo de suelos	15	20	2020
Guacotecti	2	Manejo integrado de plagas	15	25	2020
Guacotecti	14	Manejo sostenible de los recursos naturales	179	99	2020
Guacotecti	1	Cambio climatico	11	6	2020
Guacotecti	9	Control de incestivos y su impacto	81	102	2020
Guacotecti	1	Conservación de suelos	8	4	2020
Guacotecti	1	Proteccion de cuenca hidrográfica	18	3	2020
Guacotecti	3	Abonos mejorados del suelo	28	17	2020
Guacotecti	3	Agricultura orgánica	28	13	2020
Guacotecti	2	Diversificación de la parcela	19	7	2020
Guacotecti	1	Elaboración de abonos bokashi	6	3	2020
Guacotecti	2	Elaboración de abono organica	14	13	2020
Guacotecti	46	Elaboración de fertilización organica	478	269	2021
Guacotecti	16	Control de plagas del suelo	176	98	2021
Guacotecti	2	Fertilización cultivo de maíz	18	6	2021
Guacotecti	17	Manejo integrado de plagas en granos basicos	188	10	2021
Guacotecti	4	Diversificación de parcela de frutales	34	16	2021
Guacotecti	17	Conservación de suelo	227	71	2021
Guacotecti	9	Control de incendio forestales	81	102	2021
Guacotecti	4	Almacenamiento de granos básicos	83	56	2021
Guacotecti	8	Trtamiento de semillas	77	90	2021
Guacotecti	24	Control de malezas en granos basicos	140	100	2021
Guacotecti	5	FERTilización en granos básicos	40	20	2021
Guacotecti	5	Importancia del usos de hibridos en granos básicos	30	20	2021
Guacotecti	6	Manejo sostenible de los Recursos Naturales	123	62	2021
Guacotecti	2	Cambio climatico	18	7	2021
Guacotecti	1	Manejo de desechos sólidos	14	4	2021
Guacotecti	1	Cultivo bajo riego	9	3	2021
Guacotecti	4	Producción de semilla de frijol	34	14	2021
Oscala	13	Uso de la fertilizacion en lo momentos oportunos que la planta lo demande	47	108	2020
	7	uso de incepticidas para el contontrol de plagas y enfermedades en granos basicos	4	2	2020
	9	el uso fertilizantes organicos para mejor los suelo	151	26	2020
	5	Potencial de produccion de frijol Ferromas y adaptabilidad a la zona.	78	96	2020
	6	Uso de semilla Maiz CENTA-CS (rendimiento y adaptabilidad a las condicones de la zona)	22	96	2020
	6	Potencial productivo del sorgo CENTA-Liberal calidad de grano, resistencia pulgon.	42	101	2020
	8	Uso de semilla sorgo Soberano adaptacion a la zona y potencial de produccion in situ.	23	108	2020
	10	La no quema de rastrojos	25	108	2020
	9	Incorporacion de abonos verdes en parcela(siembra de cannavalia)	26	108	2020
	11	Distanciamiento de siembra y cantidad de granos poe posturas	29	108	2020



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
	9	Momentos adecuados de fertilizacion del cultivo	36	108	2020
CENTA Gotera	9	Buenas Practicas Agricolas en cultivos de Granos Basicos	4	7	2021
	11	Buenas Practicas Agricolas y la no Quemadas de rastrojo de GB	7	3	2021
	8	Control de plagas y enfermedades en cultivos de Granos Basicos	4	6	2020
	5	Lineas de credito en granos basicos del BFA	46	44	2021
	1	Manejo agronomico del cultivo de frijol	7	8	2021
	3	Manejo Agronomico del cultivo de Maiz	25	31	2021
	13	Manejo Agronomico en cultivos de Granos Basicos	20	6	2020
	3	Manejo de Post-cosecha de granos Basicos	16	12	2020
	8	Manejo Postcosecha de granos basicos	83	54	2020
	2	Manejo Postcosecha de granos basicos	7	17	2021
	7	Manejo y uso de semillas de granos basicos para la siembra	8	2	2020
	10	Organización de Compra de fertilizantes para la Siembra de GB	11	4	2021
	5	Preparacion de suelo para la siembra de granos basicos	0	10	2020
	12	Produciendo mas y gastemos menos en siembra de granos basicos	3	12	2021
Nueva Esparta	4	Uso de candellillas para almacenar granos en silos sin usar pesticidas	26	15	2020
	3	Control de plagas y enfermedades en el cultivo de maiz	23	15	2020
	25	Manejo Agronomico del Cultivo de Maiz	203	136	2020
	2	Manejo Integrado del cultivo de sorgo	15	7	2020
	4	Manejo Integrado del Cultivo de Frijol	27	12	2020
	5	Control de Antracnosis en el Cultivo de Frijol	30	29	2020
	5	Uso de productos biologicos para el control de plagas y enfermedades en el cultivo de frijol	53	20	2020
	1	Control del Pulgon Amarillo en sorgo	8	4	2020
	3	Manejo postcosecha	36	13	2020
	49	Manejo Agronomico del Cultivo de Maiz	457	474	2021
Santa Elena	1	Análisis de suelos agrícolas para el establecimiento de cultivos de granos basicos	6	5	2021
	4	manejo post cosecha en granos basicos	11	32	2020
	7	Obras y practicas de conservacion de suelo	27	58	2020
	7	Manejo de suelos e imporetancia del analisis de suelo	60	43	2020
	1	Medidas de prevencion a la contaminacion	10	0	2020
	2	Conociendo el suelo	10	11	2020
	2	Cambio Climatico	11	13	2020
	1	Almacenamiento de grano	10	2	2020
	1	manejo post cosecha en granos basicos	9	5	2020
	4	manejo post cosecha en granos basicos	17	26	2021
	3	manejo post cosecha en granos basicos	14	22	2021
	1	Muestreo de suelo	9	5	2021
	2	Siembra y fertilizacion de maiz	11	12	2021
	1	Uso seguro agentes protectores cultivos	15	9	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
	1	Tratamiento material reproductivo para prevención de plagas	8	4	2021
	1	Densidades de siembra centros de acopio	8	4	2021
	1	Variedades e híbridos de maíz	6	7	2021
	6	Plagas y enfermedades en maíz y frijol	33	33	2021
	1	Importancia de muestreo de suelo	4	3	2021
	1	Plagas y enfermedades de frijol	0	7	2021
	2	Cambio climático	22	25	2021
	2	Corredor Seco	21	10	2021
CENTA Sesori	3	Manejo de Rastrojos	80	61	2020
	1	Post Cosecha	38	12	2020
	1	Manejo de Post Cosecha	18	6	2020
	1	Manejo de Granos almacenados	34	11	2020
	1	Enfermedades en Frijol	7	7	2020
	1	Post Cosecha Frijol	21	8	2020
	1	Manejo de Post Cosecha maíz-frijol	12	6	2020
	4	Manejo Agronomico de maíz	30	26	2021
	2	Manejo de Rastrojos	17	4	2021
	2	Manejo Agronomico de GB	19	10	2021
	2	Manejo Agronomico de Sorgo	40	7	2021
	1	Pulgon amarillo en Sorgo	10	3	2021
	1	Manejo Agronomico de maíz-frijol	4	6	2021
	1	Enfermedades en Frijol	7	1	2021
	Usulután	1	No quema de rastrojos	19	11
1		Etapas Fenologicas de maíz y frijol	11	9	2021
1		Manejo Agronomico de frijol	9	3	2021
3		Manejo post cosecha	25	11	2020
2		Manejo de Maíz para Grano	18	4	2020
3		Trasferencia de Tecnología en granos Básicos	60	6	2021
2		Tratadores de Semilla en granos Básicos	13	9	2021
8		Manejo Agronómico del Maíz	88	87	2021
1		Control Químico/ Herbicidas de Maíz	5	7	2021
2		Programa Fitosanitario de Maíz	14	10	2021
1		Plagas y Enfermedades en Maíz	11	4	2021
1		Manejo Agronómico del Frijol	1	4	2021
San Miguel	2	Fertilización en Maíz	25	11	2021
	2	Plagas y Enfermedades en Frijol	38	20	2021
	1	Preparación de suelo para granos básicos	6	2	2020
	1	Densidades de siembra en maíz	4	2	2020
	1	Manejo Agronómico de granos básicos	6	2	2020
	1	Manejo integrado de plagas en maíz	6	3	2020
	1	Fertilización adecuada en maíz	7	2	2020
	1	Manejo adecuado de granos básicos	12	1	2020
	1	Fertilización adecuada en granos básicos	7	2	2020
	1	Manejo agronómico de maíz	11	4	2021
	4	Control de Plagas y Enfermedades en Granos Básicos	33	5	2020
	6	Muestreo de Suelo	37	31	2020
	4	Fertilización en Granos Básicos	24	5	2021
	2	Manejo Seguro de Plaguicidas	8	3	2021
	3	Producción Artesanal de Semilla de Frijol	8	5	2021
	3	Manejo pos-cosecha de Maíz	83	23	2020
	1	Selección de semilla de Maíz	4	4	2020
	6	Almacenamiento de grano basico	49	31	2020
	1	Manejo Agronomico de Maíz	3	2	2020
	7	Uso y Manejo de silo metalico	57	34	2020
	5	Control de plagas en granos almacenados	68	31	2020
	5	Control de enfermedades fungosas en cultivo de frijol	76	23	2020
	2	Control de plaga babosa en cultivo de frijol	38	53	2020
	6	Manejo post-cosecha	68	54	2020
	1	Almacenamiento de granos basicos	4	20	2020
	3	Manejo pos-cosecha de Maíz	26	24	2021



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

**CAPACITACIONES IMPARTIDAS AÑO 2020 Y 2021 GRANOS BASICOS
GERENCIA DE TRANSFERENCIA**

AGENCIA	N° EVENTOS	TEMA CAPACITACION	PARTICIPANTE		AÑO
			H	M	
La Cañada	5	Control de Malezas en cultivo de Maiz	59	27	2021
	2	fertilizacion adecuada de Maiz	10	14	2021
	1	Control de plagas de Maiz	4	6	2021
	6	Control de Pulgon Amarillo del Sorgo	73	40	2021
	1	Tecnologías en Granos Básicos	34	18	2021
	1	Almacenamiento Granos basicos	17	3	2021
	2	Manejo del cultivo de maiz H59	29	5	2021
	1	Gira de campo cultivo de maiz H59 para elote	64	12	2021
	3	Uso de Tratadores de semillas en granos basicos	49	29	2021
	1	Control y manejo de malezas en maiz H59	10	2	2021
	2	Fertilizacion en cultivo de maiz	23	9	2021
	3	Tecnologias en granos basicos en paquetes agricolas	59	10	2021
	3	Uso adecuado de herbicidas para control de malezas	61	43	2021
	4	Uso adecuado de herbicidas sinteticos	60	20	2021
	6	Importancia del control de plagas del suelo	79	56	2021
1	Muestreo de suelos	6	10	2021	
7	Uso de tratadores de semilla	109	61	2021	



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

PROTOCOLOS DE INVESTIGACION 2020		
#	CULTIVO	NOMBRE DE PROTOCOLO
1	Maíz	Comportamiento agronómico de híbridos de maíz (<i>Zea mays</i>) de grano blanco.
2	Maíz	Desarrollo de líneas, híbridos simples y triples de maíz (<i>Zea mays</i>) grano blanco de endospermo normal y mayor valor nutricional.
3	Maíz	Rendimiento de híbridos comerciales de maíz. El Salvador 2020.
4	Maíz	Respuesta de la interacción de <i>Glomus cubensis</i> , <i>Cannavalia ensiformis</i> y fertilizante mineral en maíz, El Salvador 2020.
5	Maíz	Caracterización morfológica del híbrido H-59 y sus líneas progenitoras.
6	Frijol	Selección de líneas de frijol con alto contenido de hierro y zinc.
7	Frijol	Germoplasma de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) para alto rendimiento con tolerancia y resistencia a enfermedades, 2020.
8	Frijol	Mejoramiento de frijol para condiciones de humedad limitada en El Salvador, 2020.
9	Frijol	Ensayo preliminar de rendimiento de líneas promisorias de frijol común en El Salvador, 2020.
10	Frijol	Arreglos topológicos en cultivos de frijol común, El Salvador 2020.
11	Frijol	Alternativas agroecológicas para mejorar la productividad del suelo en el cultivo de frijol, El Salvador 2020.
12	Frijol	Efecto del remojo con soluciones acuosas en el tiempo de cocción del frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>).
13	Frijol	Caracterización de la línea de frijol rojo (<i>Phaseolus vulgaris</i>) SER 323.
14	Frijol	Variedades de frijol liberadas por CENTA y su impacto económico en El Salvador.
15	Arroz	Selección de germoplasma de arroz convencional y biofortificado con zinc. El Salvador 2020.
16	Arroz	Ensayo regional de adaptación y rendimiento de líneas de arroz.
17	Arroz	Combinación de leguminosa (<i>Sesbania sp.</i>); Micorriza (<i>Glomus cubense</i>) y fertilización nitrofosforada en cultivo de arroz.
18	Sorgo	Ensayo preliminar de rendimiento de sorgos forrajeros.
19	Sorgo	Líneas de sorgo tolerantes a humedad limitada en el corredor seco de El Salvador.
20	Sorgo	Caracterización morfológica del híbrido de sorgo forrajero H-ss44 y líneas parentales, IC5A-275,IC5B-275,yTX-2784



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

PROTOCOLOS DE INVESTIGACION 2021		
1	Maíz	Fertilización foliar con zinc en el contenido del grano de maíz.
2	Maíz	Fertilización orgánica y botánica en el cultivo de maíz.
3	Maíz-frijol	Corrección de acidez del suelo y formas de aplicación.
4	Frijol	Rendimiento de líneas promisorias de frijol común.
5	Frijol	Control de enfermedades fungosas en cultivo de frijol común.
6	Frijol	Biofertilizantes en la producción de semilla de frijol común.
7	Frijol	Biofertilizantes supermagro en cultivo de frijol común.
8	Frijol	Caracterización de Rizobios nativos procedentes de las zonas frijolerías de El Salvador.
9	Frijol	Selección de bacterias solubilizadoras de fosfatos asociadas al cultivo de frijol.
10	Frijol	Contribución del CENTA a la competitividad del rubro de frijol en El Salvador.
11	Arroz	Niveles de fertilización en variedades de arroz.
12	Arroz	Uso de quelatados de zinc para mejorar su concentración en grano de arroz.
13	Arroz	Control de <i>Rhizoctonia solani</i> en cultivo de arroz.
14	Sorgo	Desarrollo de variedades de sorgo para grano y forraje.
15	Sorgo	Ensayo regional de sorgos forrajeros.