

ESTUDIANTES		ACTIVIDADES CUMPLIDAS EN EL PROYECTO: P#27 INGENIERIA AGRONOMICA		PERIODO: JUN - AGO 2020		
GRUPO: G2-F1		VALIDACION DE TECNOLOGIA PARA TRANSFERENCIA Y PRODUCCION DE MAIZ SUAVE EN LA PROVINCIA BOLIVAR		CODIGO PROY: 27-DIVIUEB-VS-1-2020		
N°	FECHA	ACTIVIDAD	DETALLE	LUGAR	N° ESTUDIANTES	N° HORAS
1	JULIO_2020	1,2,3,4	Establecimiento de lineamientos y acciones con Coordinadores del proyecto.	Laguacoto	15	4
2	JULIO_2020	2.1.	Preparación del terreno para parcelas de transferencia de tecnología en protocolos de fungicidas para machas foliares en maíz variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	5	4
3	JULIO_2020	2,1	Delimitación, establecimiento de diseño y elaboración de surcos en parcelas de transferencia de tecnología en protocolos de fungicidas para machas foliares en maíz variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	5	4
4	JULIO_2020	2,1	Arreglo de cercas y protección en parcelas de transferencia de tecnología en protocolos de fungicidas para machas foliares en maíz variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	5	4
5	JULIO_2020	2.1.	Siembra de 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176, variedad con potencial resistencia genética para el complejo de manchas foliares.	Laguacoto	15	4
6	JULIO_2020	2.1.	Control químico pre-emergente de malezas en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176, con la utilización de Atrazina en dosis de 180 gramos por 20 litros de agua.	Laguacoto	5	4
7	JULIO_2020	2,1	Siembra de 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	15	4
8	JULIO_2020	2.1.	Control químico de plagas (cogollero) en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176, con la utilización de Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.		5	3

9	JULIO_2020	2.2.	Registro de días a emergencia y porcentaje de emergencia en campo en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176	Laguacoto	3	4
10	JULIO_2020	2.1.	Control químico de plagas (cogollero) en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176, con la utilización de Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.	Laguacoto	5	3
11	JULIO_2020	2.1.	Aplicación de glifosato para control químico de malezas preergentes en lote programado para la implementación de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Ladosis fue 250cc por bomba de 20 litros de agua.	Laguacoto	5	3
12	JULIO_2020	3.1.	Preparación del terreno para la implementación de 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación.	Naguan	5	3
13	JULIO_2020	3.1.	Siembra de 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación.	Naguan	15	4
14	JULIO_2020	2.1.	Preparación del terreno para la implementación de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	Laguacoto	5	3
15	JULIO_2020	2.2.	Registro de datos de % de emergencia en campo en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	3	4
16	JULIO_2020	2.1.	Control químico de plagas (cogollero) en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. con la utilización de Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.	Laguacoto	5	3

17	JULIO_2020	2.1.	Resiembra en parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	5	3
18	JULIO_2020	2.1.	Preparación juegos para tres repeticiones para la implementación de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	Laguacoto	3	4
19	JULIO_2020	3.1.	Dotación de riego por sitio específico en 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación.	Naguan	5	3
20	JULIO_2020	2.1.	Dotación de riego por sitio específico en parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	5	3
21	JULIO_2020	3.1.	Control pre-emergente de malezas en 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación. Se empleó Atrazina en dosis de 180 gramos por bomba de 20 litros.	Naguan	3	4
22	JULIO_2020	2.1.	Dotación de riego por sitio específico en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176	Laguacoto	5	3
23	JULIO_2020	2.1.	Aplicación de fertilizante nitrogenado (UREA) por sitio específico en parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	15	8
24	JULIO_2020	2.1.	Siembra de 17 variedades (51 parcelas) de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	Laguacoto		
25	JULIO_2020	2.1.	Raleo y fertilización complementaria por sitio específico en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176. Las fuentes nitrogenadas usadas fueron: Urea, Sulfato de Amonio, Nitrato de Calcio, Amida, Nitrato de amonio.	Laguacoto		

26	JULIO_2020	2.1.	Aplicación de herbicida sistémico post emergente en parcelas con 17 variedades (51 parcelas) de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. La dosis aplicada fue 250cc por bomba de 20 litros de agua.	Laguacoto	3	4
27	JULIO_2020	2.1.	Dotación de riego por sitio específico en parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	15	4
28	JULIO_2020	2.1.	Siembra de rellenos en lote de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	Laguacoto		
29	JULIO_2020	2.1.	Control manual de malezas (azadón) en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176.	Laguacoto		
30	JULIO_2020	2.1.	Control pre-emergente de malezas en lote de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Se empleó Atrazina en dosis de 180 gramos por bomba de 20 litros.	Laguacoto	3	4
31	JULIO_2020	3.1.	Control químico de cogollero en 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación. Se empleó Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.	Naguan	3	4
32	JULIO_2020	2.1.	Siembra de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	ITS Tres de Marzo - Chimbo	15	4
33	JULIO_2020	3.2.	Registro de % de emergencia en campo de 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación.	Naguan	3	4
34	JULIO_2020	2.2.	Registro de % de emergencia en campo de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	Laguacoto	3	4

35	JULIO_2020	2.1.	Control químico de malezas por emergencia con productos de contacto, en parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. El producto empleado fue Paraquat en dosis de 120cc por bomba de 20 litros de agua.	Laguacoto	5	3
36	JULIO_2020	3.1.	Dotación de riego por sitio específico en 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación.	Naguan	3	4
37	JULIO_2020	2.2.	Registro de altura de planta en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176	Laguacoto	3	4
38	JULIO_2020	2.1.	Siembra de variedad local testigo en ensayo de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	ITS Tres de Marzo - Chimbo	5	3
39	JULIO_2020	2.1.	Segunda fertilización complementaria por sitio específico en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176. Las fuentes nitrogenadas usadas fueron: Urea, Sulfato de Amonio, Nitrato de Calcio, Amida, Nitrato de amonio.	Laguacoto	5	3
40	JULIO_2020	2.1.	Fertilización de base y nitrogenada por sitio específico en 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación. Se empleó UREA + 18-46-00 en una dosis de 150 kg de mezcla por hectárea.	Naguan	5	3
41	JULIO_2020	2.1.	Fertilización nitrogenada complementaria por sitio específico, en parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. El producto empleado fue UREA en dosis de 75 kg por hectárea.	Laguacoto	5	3
42	AGO_2020	2.1.	Resiembra de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	Laguacoto	5	3

43	AGO_2020	2.1.	Control químico de cogollero en 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Se empleó Bala 55 (Cypermetrina + Clorpirifos) en dosis de 40cc por bomba de 20 litros de agua	Laguacoto	5	3
44	AGO_2020	3.1.	Siembra de 152 familia de maíz blanco de leche, en su primer año de validación, en la zona de La Chima - San Miguel. Propiedad del Sr. Antonio Molina, productor de la zona.	La Chima - San Miguel	15	8
45	AGO_2020	2.1.	Control químico de cogollero en ensayo de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Se empleó Bala 55 (Cypermetrina + Clorpirifos) en dosis de 40cc por bomba de 20 litros de agu	ITS Tres de Marzo - Chimbo	5	3
46	AGO_2020	2.1.	Control químico de plagas (cogollero) en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176, con la utilización de Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.	Laguacoto	5	3
47	AGO_2020	2.1.	Seimbra de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Parcela implementada en San Pedro de Guayabal conjuntamente con productores y MAQUITA.	Chillanes	15	8
48	AGO_2020	3.1.	Control químico pre-emergente de malezas en 152 familia de maíz blanco de leche, en su primer año de validación, en la zona de La Chima - San Miguel. Propiedad del Sr. Antonio Molina, productor de la zona. Se empleó Atrazina en dosis de 180 gramos por bomba de 20 litros de agua.	La Chima - San Miguel		
49	AGO_2020	3.1.	Siembra de 152 familia de maíz blanco de leche, en su primer año de validación, en la zona de San Pedro de Guayabal conjuntamente con productores y MAQUITA.	Chillanes		
50	AGO_2020	2.2.	Registro de daños por acame a causa de vientos de 16 y 17 de febrero en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176.	Laguacoto	5	3

51	AGO_2020	2.1.	Segunda Siembra de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Parcela implementada en San Pedro de Guayabal conjuntamente con productores y MAQUITA.	Chillanes	5	3
52	AGO_2020	2.1.	Control químico de malezas en post emergencia con productos de contacto, en parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. El producto empleado fue Paraquat en dosis de 120cc por bomba de 20 litros de agua.	Laguacoto	5	3
53	AGO_2020	2.1.	Fertilización nitrogenada de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Se empleó UREA + Sulphomag en dosis de 150 kg/ha relación 2:1	Laguacoto	5	3
54	AGO_2020	2.1.	Control químico de plagas (cogollero) en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. con la utilización de Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.	Laguacoto	5	3
55	AGO_2020	3.1.	Control químico de cogollero en 152 familia de maíz blanco de leche, en su primer año de validación, en la zona de La Chima - San Miguel. Propiedad del Sr. Antonio Molina, productor de la zona. Se empleó Bala 55 (Cypermetrina + Clorpirifos) en dosis de 40cc por bomba de 20 litros de agua.	La Chima - San Miguel	5	3
56	AGO_2020	2.1.	Aplicación de cuatro protocolos de fungicidas en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. Se empleó: Carbendazim, Benomyl, Sulfato de cobre pentahidratado.	Laguacoto	5	3

57	AGO_2020	2.1.	Control químico de plagas (cogollero) en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176, con la utilización de Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.	Laguacoto		
58	AGO_2020	2.2.	Registro de % de emergencia en campo en ensayo de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares.	ITS Tres de Marzo - Chimbo	5	3
59	AGO_2020	3.2.	Seguimiento y evaluación de daño por aves en 152 familia de maíz blanco de leche, en su primer año de validación, en la zona de San Pedro de Guayabal conjuntamente con productores y MAQUITA.	Chillanes	5	3
60	AGO_2020	2.1.	Control químico de malezas e insectos en ensayo de 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Se emplearon Nocosulfuron Metil (1.5 g x 20lt) y Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos (40cc por 20 litros de agua)	ITS Tres de Marzo - Chimbo	5	3
61	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de severidad de ataque de manchas foliares en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	5	3
62	AGO_2020	3.1.	Fertilización complementaria nitrogenada por sitio específico en 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación. Se empleó UREA + Sulphomag una dosis de 75 kg de mezcla por hectárea, relación 2:1.	Naguan	5	3
63	AGO_2020	3.1.	Resiembra debido a daño de aves en 152 familia de maíz blanco de leche, en su primer año de validación, en la zona de San Pedro de Guayabal conjuntamente con productores y MAQUITA.	Chillanes	5	3
64	AGO_2020	2.1.	Aplicación de cuatro protocolos de fungicidas en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. Se empleó: Carbendazim, Benomyl, Sulfato de cobre pentahidratado.	Laguacoto	5	3



65	AGO_2020	2.1.	Control químico de malezas en contacto post emergente en 17 variedades de maíz suave y duro, en donde se evaluará y transferirá tecnología sobre resistencia genética al ataque de manchas foliares. Se empleó Paraquat en dosis de 120cc x 20lt de agua.	Laguacoto	5	3
66	AGO_2020	2.1.	Aplicación de cuatro protocolos de fungicidas en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. Se empleó: Carbendazim, Benomyl, Sulfato de cobre pentahidratado.	Laguacoto	5	3
67	AGO_2020	3.1.	Control químico de malezas en post emergencia en 152 familia de maíz blanco de leche, en su primer año de validación, en la zona de La Chima - San Miguel. Propiedad del Sr. Antonio Molina, productor de la zona. Se empleó Paraquat en dosis de 120cc x 20lt de agua.	La Chima - San Miguel	5	3
68	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de severidad de ataque de manchas foliares en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	5	3
69	AGO_2020	3.2.	Etiquetado y codificación en 152 familia de maíz blanco de leche, en su quinto año de validación.	Naguan	5	3
70	AGO_2020	2.2.	Registro de días a floración masculina en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176.	Laguacoto	5	3
71	AGO_2020	2.1.	Aplicación de cuatro protocolos de fungicidas en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. Se empleó: Carbendazim, Benomyl, Sulfato de cobre pentahidratado.	Laguacoto	5	3
72	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de severidad de ataque de manchas foliares en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	2	4

73	AGO_2020	2,1	Control químico de plagas (cogollero) en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176, con la utilización de Bala 55 Cypermetrina+ Clorpirifos en dosis de 40cc por 20 litros de agua.	Laguacoto	2	4
74	AGO_2020	2.1.	Aplicación de cuatro protocolos de fungicidas en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. Se empleó: Carbendazim, Benomyl, Sulfato de cobre pentahidratado.	Laguacoto	2	4
75	AGO_2020	2.2.	Registro de días a floración femenina en 24 parcelas para la transferencia de tecnología en uso de fertilizantes nitrogenados en INIAP-176.	Laguacoto	2	4
76	AGO_2020	2.1.	Aplicación de cuatro protocolos de fungicidas en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. Se empleó: Carbendazim, Benomyl, Sulfato de cobre pentahidratado.	Laguacoto	2	4
77	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de severidad de ataque de manchas foliares en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	2	4
78	AGO_2020	2,1	Aplicación de cuatro protocolos de fungicidas en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo. Se empleó: Carbendazim, Benomyl, Sulfato de cobre pentahidratado.	Laguacoto	2	4
79	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de severidad de ataque de manchas foliares en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	2	4

80	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de severidad de ataque de manchas foliares en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	2	4
81	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de días a floración masculina en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	2	4
82	AGO_2020	2.2.	Registro de datos de días a floración femenina en 45 parcelas para transferencia de tecnología en el uso de protocolos de fungicidas para el control de manchas foliares, empleando las variedades INIAP-111, INIAP-103 y Chazo.	Laguacoto	2	4
			<b>Total de horas cumplidas por el Grupo 2 fase 1, Distribuidas en los diferentes estudiantes y componentes, dando 108 horas por cada estudiante.</b>	<b>272</b>		

DAVID RODRIGO SILVA GARCIA  
COORDINADOR DEL PROYECTO



## INFORME TRIMESTRAL DE AVANCE

Coordinador del proyecto que presenta el informe	Periodo del informe		Fecha de entrega
DAVID RODRIGO SILVA GARCIA	Desde 16/08/2020	Hasta 30/09/2020	05/01/2021

### 1. Datos Informativos

Identificador	Descripción
Código del Programa o proyecto	PV#20-01-2020
Nombre del Programa o Proyecto	VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA TRASFERENCIA Y PRODUCCIÓN DE MAÍZ SUAVE EN LA PROVINCIA BOLÍVAR
Coordinador principal	DAVID RODRIGO SILVA GARCIA
Coordinador Alterno	CARLOS MARCIAL MONAR BENAVIDES
Número de profesores participantes en este periodo	DOS
Número de estudiantes participantes en este periodo	20 (TOTAL PROYECTO 50)
Número de horas cumplidas en promedio por los estudiantes participantes	92 segundo trimestre, PRIMERA FASE
Carreras participantes en este periodo	INGENIERIA AGRONOMICA - AGRONOMIA
Comunidad receptora de la vinculación en este periodo	PRODUCTORES ASOCIADOS A MAG, INIAP. MAQUITA E ITSA TRES DE MARZO. LOCALIDADES EN SAN LORENZO - GUARANDA, SAN PEDRO DE GUAYABAL – CHILLANES, MORASPUNGO – SAN MIGUEL, TAMBAN – CHIMBO.
Número de beneficiarios directos e indirectos durante este periodo	150
Cobertura y localización de este periodo (ubicación geográfica)	Provincia: BOLIVAR Cantón: GUARANDA, SAN JOSE DE CHIMBO, SAN MIGUEL Y CHILLANES Parroquia: VEINTIMILLA, SAN LORENZO, CHIMBO CENTRAL , SAN PABLO, CHILLANES CENTRAL. Sitio: LAGUACOTO, TISHINGUIRI, NAGUAN, MORASPUNGO, MASMA, SAN PEDRO DE GUAYABAL.
Presupuesto ejecutado en este periodo:	De la UEB: 0.00 De la Contraparte: 484.84 (Maquita) 195.00 (estudiantes) Total ejecutado: 679.84



<b>Productos logrados durante el trimestre</b>	<i>cualquier documento o producto según el artículo 4 del sistema de Vinculación en sus apartados d) y e) y 32 j)</i>
--	---



**2. Avances realizados en el trimestre (16 de AGOSTO al 30 de SEPTIEMBRE)**

Programa / proyecto		Informe				
Resultados y Porcentaje de cumplimiento	Indicadores	Cumplimiento del indicador (%)	Evidencias (fotografía o indicador de cumplimiento)	Descripción de la actividad	Limitaciones encontradas	Acciones correctivas
R1: (Validar y transferir tecnología en Sistemas de Agricultura de Conservación para maíz ) (50%)	Indicador 1: Implementación de dos plataformas de parcelas de validación para Agricultura de Conservación en las Granjas Experimentales Laguacoto II y III.	1.1. 100.00 %	ANEXO 1.	A1.1. Se implementaron dos parcelas de validación en sistemas de Agricultura de Conservación para maíz suave variedad INIAP-111, en las cuales se ha llevado a cabo el manejo agronómico hasta la fecha de cohorte.	El principal inconveniente fueron las fechas de actividades, ya que como trabajamos con seres vivos, en este caso plantas, no se pueden esperar aprobaciones administrativas de inicio de siembras.	Para el aspecto de inicio se tomó la decisión de implementar las parcelas, a la espera de la aprobación del proyecto, ya que las fechas y épocas de siembra no pueden esperar.
	Indicador 1.2: Caracterización de componentes básicos del rendimiento en maíz INIAP-111 y de componentes físico – químicos en suelo.	1.2. 75.00 %		A1.2. Se han registrado datos para las variables agronómicas como: Porcentaje de germinación, días a la emergencia, días a la floración masculina y femenina, acame de raíz, acame de tallo, número de plantas por parcela, altura de planta, altura de inserción de la mazorca.	Además los insumos necesarios no se contaron aún a disposición del proyecto.  Luego de la declaración de la emergencia sanitaria y la restricción de la movilidad, se hizo complicada la permanencia continua	Los insumos fueron cubiertos con dinero de los estudiantes y el docente coordinador, más saldos de insumos disponibles en bodegas de actividades de práctica académica.



	<p>Indicador 1.3: Realización de material divulgativo escrito-digital y multimedia para la presentación y difusión de resultados preliminares y posibles alternativas tecnológicas, en el cultivo de maíz suave bajo sistemas de Agricultura de Conservación.</p> <p>Indicador 1.4: Establecimiento de proceso para registro de propiedad intelectual.</p>	<p>1.3. 25.00 %</p> <p>1.4. 0.00 %</p>		<p>A1.3. Se ha realizado una primera recopilación bibliográfica para armar boletines divulgativos sobre la AC y el maíz.</p> <p>A1.4.No se han realizado actividades en este componente.</p>	<p>de estudiantes y técnicos en las áreas de las parcelas.</p>	<p>Durante la emergencia se han visitado las parcelas de manera sumamente controlada por parte de docentes y estudiantes de forma individual cuando el caso lo ameritó urgentemente.</p>
<p>R2: Validar y transferir tecnología en manejo de manchas foliares</p>	<p>Indicador 2.1. Implementación de tres parcelas de validación para protocolos de fungicidas y resistencia</p>	<p>2.1. 100.00 %</p>	<p>ANEXO 2.</p>	<p>A1.1. Se implementaron tres parcelas de validación para resistencia genética de manchas foliares, con 17 variedades de maíz suave y duro. Además se ha llevado a cabo el manejo</p>	<p>El principal inconveniente fueron las fechas de actividades, ya que como trabajamos con seres vivos, en este caso plantas, no se pueden esperar</p>	<p>Para el aspecto de inicio se tomó la decisión de implementar las parcelas, a la espera de la aprobación del proyecto, ya que</p>



<p>para maíz suave y duro.</p> <p>46.25 (%)</p>	<p>genética de variedades a manchas foliares.</p> <p>Indicador 2.2. Caracterización de componentes de sanidad vegetal básicos en 17 accesiones de maíz en las localidades de Guaranda, Chimbo y Chillanes.</p> <p>Indicador 2.3. Realización de material divulgativo escrito-digital y multimedia para la presentación y difusión de resultados preliminares y transferencia de tecnología.</p> <p>Indicador 2.4. Establecimiento de proceso para registro de</p>	<p>2.2. 60.00 %</p> <p>A2.3. 25.00 %</p> <p>A2.4. 00.00 %</p>		<p>agronómico hasta la fecha de cohorte, excepto en la localidad del Instituto Tres de Marzo, en donde se realizó la última visita el mes de febrero.</p> <p>A1.2. Se han registrado datos para las variables agronómicas como: Porcentaje de germinación, días a la emergencia, días a la floración masculina y femenina, altura de planta, altura de inserción de mazorca, Incidencia de manchas foliares.</p> <p>A1.3. Se ha desarrollado una primera revisión y compilación bibliográfica de información para la elaboración del material divulgativo..</p> <p>A1.4.No se han realizado actividades en este componente.</p>	<p>aprobaciones administrativas de inicio de siembras.</p> <p>Además los insumos necesarios no se contaron aún a disposición del proyecto.</p> <p>Luego de la declaración de la emergencia sanitaria y la restricción de la movilidad, se hizo complicada la permanencia continua de estudiantes y técnicos en las áreas de las parcelas. La parcela con mayores limitaciones se presenta en el Instituto Tres de Marzo hacia donde la movilidad desde la declaratoria ha sido nula.</p>	<p>las fechas y épocas de siembra no pueden esperar.</p> <p>Los insumos fueron cubiertos con dinero de los estudiantes y el docente coordinador, más saldos de insumos disponibles en bodegas de actividades de práctica académica, y contraparte de Instituciones colaboradoras INIAP y MAQUITA.</p> <p>Durante la emergencia se han visitado las parcelas de manera sumamente controlada por parte de docentes y estudiantes de forma individual cuando el caso lo ameritó urgentemente. En la localidad</p>
---	---	---	--	---	--	--





	propiedad intelectual.					de Chillanes el manejo lo están llevando los productores bajo la coordinación de MAQUITA.
R3: Validar y transferir tecnología en germoplasma promisorio de maíz suave.  (53.75%)	<p>Indicador 3.1. Implementación de tres parcelas de validación y transferencia de tecnología con 152 familias genéticas de maíz blanco de leche en las localidades de Naguan, San Miguel y Chillanes.</p> <p>Indicador 3.2. Caracterización de componentes agronómicos y morfológicos básicos en las 152 familias de maíz.</p> <p>Indicador 3.3. Selección de materiales promisorios en base a los datos del sexto año de</p>	<p>A3.1. 100.00 %</p> <p>A3.2. 65.00 %</p> <p>A3.3. 50.00 %</p>	ANEXO 3	<p>A1.1. Se implementaron tres parcelas de validación con 152 familias de maíz blanco de leche. Además se ha llevado a cabo el manejo agronómico hasta la fecha de cohorte.</p> <p>A1.2. Se han registrado datos para las variables agronómicas como: Porcentaje de germinación, días a la emergencia, días a la floración masculina y femenina, incidencia de enfermedades, altura de planta, altura de inserción de la mazorca, aspecto y sanidad de mazorca.</p> <p>A1.3. Se cuenta con una primera clasificación de mazorcas élites para ser entregadas al INIAP para su caracterización</p>	<p>El principal inconveniente fueron las fechas de actividades, ya que como trabajamos con seres vivos, en este caso plantas, no se pueden esperar aprobaciones administrativas de inicio de siembras.</p> <p>Además los insumos necesarios no se contaron aún a disposición del proyecto.</p> <p>Luego de la declaración de la emergencia sanitaria y la restricción de la movilidad, se hizo complicada la permanencia continua de estudiantes y técnicos en las áreas de las parcelas, sobre todo en Chillanes y Moraspungo,</p>	<p>Para el aspecto de inicio se tomó la decisión de implementar las parcelas, a la espera de la aprobación del proyecto, ya que las fechas y épocas de siembra no pueden esperar.</p> <p>Los insumos fueron cubiertos con dinero de los estudiantes y el docente coordinador, más saldos de insumos disponibles en bodegas de actividades de práctica académica, además de la contraparte de INIAP y MAQUITA.</p>



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN  
FORMATO N° 2 INFORME DE AVANCE DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



	<p>evaluación, para transferencia a Instituciones beneficiarios y continuidad en proceso de liberación de una nueva variedad.</p> <p>Indicador 3.4. Establecimiento de proceso para registro de propiedad intelectual.</p>	A3.4. 00.00 %		<p>detallada de las 152 familias.</p> <p>A1.4.No se han realizado actividades en este componente.</p>		<p>Durante la emergencia se han visitado las parcelas de manera sumamente controlada por parte de docentes y estudiantes de forma individual cuando el caso lo ameritó urgentemente. En Naguan está siendo manejada por un trabajador de campo de la UEB; en Chillanes por productores bajo coordinación de Maquita; y en Moraspungo por uno de los estudiantes y productores.</p>
<p>R4: Validar y transferir tecnología en el uso de microorganismos eficientes para el</p>	<p>Indicador 4.1. Implementación de cuatro parcelas de validación y transferencia de tecnología en el uso de Azospirillum en el</p>	A4.1. 100.00 %	ANEXO 4	<p>A1.1. Se implementaron cuatro parcelas de validación para Azospirillum en las cuatro localidades planificadas. Además se ha llevado a cabo el manejo agronómico hasta la fecha de cohorte</p>	<p>El principal inconveniente fueron las fechas de actividades, ya que como trabajamos con seres vivos, en este caso plantas, no se pueden esperar aprobaciones</p>	<p>Para el aspecto de inicio se tomó la decisión de implementar las parcelas, a la espera de la aprobación del proyecto, ya que las fechas y</p>



<p>cultivo de maíz suave.  (50%)</p>	<p>cultivo de maíz suave, en las localidades de Laguacoto, San Lorenzo, Chimbo y Chillanes</p> <p>Indicador 4.2. Caracterización de componentes básicos del rendimiento en el cultivo de maíz.</p> <p>Indicador 4.3. Realización de material divulgativo escrito-digital y multimedia para la presentación y difusión de tecnología a productores del área de influencia.</p> <p>Indicador 4.4. Establecimiento de proceso para registro de</p>	<p>A4.2. 75.00 %</p> <p>A4.3. 25.00 %</p> <p>A4.4. 00.00 %</p>		<p>con el apoyo de estudiantes y productores(as) de las diferentes localidades.</p> <p>A1.2. Se han registrado datos para las variables agronómicas como: Porcentaje de germinación, días a la emergencia, días a la floración masculina y femenina, altura de inserción de mazorca y planta, aspecto y sanidad de grano.</p> <p>A1.3. Se ha desarrollado una primera etapa de revisión, compilación y sistematización de información referente a microorganismos benéficos en el cultivo de maíz.</p> <p>A1.4.No se han realizado actividades en este componente.</p>	<p>administrativas de inicio de siembras.</p> <p>Además los insumos necesarios no se contaron aún a disposición del proyecto.</p> <p>Luego de la declaración de la emergencia sanitaria y la restricción de la movilidad, se hizo complicada la permanencia continua de estudiantes y técnicos en las áreas de las parcelas, sobre todo en campos de productores.</p>	<p>épocas de siembra no pueden esperar.</p> <p>Los insumos fueron cubiertos con dinero de los estudiantes y el docente coordinador, más saldos de insumos disponibles en bodegas de actividades de práctica académica, así como la contraparte de INIAP y MAQUITA.</p> <p>Durante la emergencia se han visitado las parcelas de manera sumamente controlada por parte de docentes y estudiantes de forma individual cuando el caso lo ameritó urgentemente. En Tishinguirí y Masma el manejo lo llevan</p>
--	---	--	--	--	---	--



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN  
FORMATO N° 2 INFORME DE AVANCE DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



	propiedad intelectual.					a cabo los productores en coordinación con la UVTT INIAP – Bolívar; en Chillanes el manejo está a cargo de productores y coordinado por MAQUITA.
--	------------------------	--	--	--	--	--



### 3. Descripción de Actividades por Objetivo

Objetivo y Actividades	Actividades cumplidas (cualitativas / cuantitativas)	Inversión realizada (\$)
<p>OE1 (Validar y transferir tecnología en Sistemas de Agricultura de Conservación para maíz)</p> <p>A 1.1: Implementación de dos plataformas de parcelas de validación para Agricultura de Conservación en las Granjas Experimentales Laguacoto II y III.</p> <p>A 1.2; Caracterización de componentes básicos del rendimiento en maíz INIAP-111.</p> <p>A 1.3: Realización de material divulgativo escrito-digital y multimedia para la presentación y difusión de resultados preliminares y posibles alternativas tecnológicas, en el cultivo de maíz suave bajo sistemas de Agricultura de Conservación.</p> <p>A 1.4: Establecimiento de proceso para registro de propiedad intelectual.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Dos</b> sesiones de trabajo en Zoom para planificación y entrega de requerimientos bibliográficos.</li><li>2. Manejo agronómico y de mantenimiento en <b>dos</b> parcelas de Agricultura de conservación, localizadas en las granjas Laguacoto II y III.</li><li>3. Registro de características agronómicas como altura de planta, altura de inserción de la mazorca, número de plantas por parcela, cobertura de mazorca. Datos registrados directamente en el campo mediante la formación de sub grupos para evitar riesgos por la pandemia.</li><li>4. Recopilación de información bibliográfica sobre temas referentes a: Agricultura de Conservación, Física y Química de los suelos, Manejó del cultivo de maíz, Fertilización y Nutrición vegetal, Sistemas de labranza alternativos, importancia de la materia orgánica en el suelo.</li><li>5. Entrega de un primer borrador de la recopilación desarrollada por el grupo G1.</li></ol>	<b>195.00</b>
<p>OE2: Validar y transferir tecnología en manejo de manchas foliares para maíz suave y duro.</p> <p>A 2.1: Implementación de tres parcelas de validación para protocolos de fungicidas y resistencia genética de variedades a manchas foliares.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dos sesiones de trabajo en Zoom para planificación y entrega de requerimientos bibliográficos.</li><li>2. Manejo agronómico y de mantenimiento en tres parcelas implementadas para : validación de combinaciones de fungicidas y de resistencia genética a manchas foliares en maíz suave y duro, localizadas en las granjas Laguacoto III, y en la comunidad de San Pedro de Guayabal en el cantón Chillanes.</li></ol>	<b>160.00</b>



<p>A 2.2: Caracterización de componentes de sanidad vegetal básicos en 17 accesiones de maíz en las localidades de Guaranda y Chillanes.</p> <p>A 2.3: Realización de material divulgativo escrito-digital y multimedia para la presentación y difusión de resultados preliminares y transferencia de tecnología.</p> <p>A 2.4: Establecimiento de proceso para registro de propiedad intelectual.</p>	<p>3. Registro de características agronómicas como altura de planta, altura de inserción de la mazorca, número de plantas por parcela, cobertura de mazorca, incidencia de manchas foliares, días a la cosecha en choclo, entre las principales. Datos registrados directamente en el campo mediante la formación de sub grupos para evitar riesgos por la pandemia, y con el apoyo de promotoras agrícolas en la localidad de Chillanes en coordinación con Fundación Maquita.</p> <p>4. Recopilación de información bibliográfica sobre temas referentes a: Manchas foliares en maíz suave y duro, Aspectos técnicos sobre variedades de maíz suave y duro, La fertilización nitrogenada y sus características, Variedad de maíz duro INIAP-176, Investigación participativa.</p> <p>5. Entrega de un primer borrador de la recopilación desarrollada por el grupo G2.</p>	
<p>OE3: Validar y transferir tecnología en germoplasma promisorio de maíz suave.</p> <p>A 3.1: Implementación de tres parcelas de validación y transferencia de tecnología con 160 familias genéticas de maíz blanco de leche en las localidades de Naguan, San Miguel y Chillanes.</p> <p>A 3.2: Caracterización de componentes agronómicos y morfológicos básicos en las 160 familias de maíz.</p> <p>A 3.3: Selección de materiales promisorios en base a los datos del sexto año de evaluación, para transferencia a Instituciones beneficiarias y continuidad en proceso de liberación de una nueva variedad.</p>	<p>1. Dos sesiones de trabajo en Zoom para planificación y entrega de requerimientos bibliográficos.</p> <p>2. Manejo agronómico y de mantenimiento en tres parcelas implementadas para: evaluación de 152 familias de maíz blanco de leche, localizadas en las granjas Naguan, Granja de Antonio Molina en Moraspungo – San Pablo, y en la comunidad de San Pedro de Guayabal en el cantón Chillanes.</p> <p>3. Registro de características agronómicas como altura de planta, altura de inserción de la mazorca, número de plantas por parcela, cobertura de mazorca, incidencia de manchas foliares, días a la cosecha en choclo, entre las principales. Datos registrados directamente en el campo mediante la formación de sub grupos para evitar riesgos por la pandemia, y con el apoyo de Productores y promotoras agrícolas en las localidades de San Pablo y Chillanes en coordinación con INIAP y Fundación Maquita.</p> <p>4. Recopilación de información bibliográfica sobre temas referentes a: Genética del maíz (líneas, accesiones, variedades, ecotipos), Aspectos técnicos sobre variedades de maíz suave y duro, Investigación participativa.</p>	<p><b>160.00</b></p>



<p>A 4.4: Establecimiento de proceso para registro de propiedad intelectual.</p>	<p>5. Entrega de un primer borrador de la recopilación desarrollada por el grupo G2.</p>	
<p>OE4: Validar y transferir tecnología en el uso de microorganismos eficientes para el cultivo de maíz suave.</p> <p>A 4.1: Implementación de cuatro parcelas de validación y transferencia de tecnología en el uso de Azospirillum en el cultivo de maíz suave, en las localidades de Laguacoto, San Lorenzo, Chimbo y Chillanes</p> <p>A 4.2: Caracterización de componentes básicos del rendimiento en el cultivo de maíz.</p> <p>A 4.3: : Realización de material divulgativo escrito-digital y multimedia para la presentación y difusión de tecnología a productores del área de influencia.</p> <p>A 4.4: Establecimiento de proceso para registro de propiedad intelectual.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dos sesiones de trabajo en Zoom para planificación y entrega de requerimientos bibliográficos.</li> <li>2. Manejo agronómico y de mantenimiento en dos parcelas de Implementación de maíz bajo sistemas de fertilización con Azospirillum, localizadas en las granjas Laguacoto III (Guaranda) y en la comunidad San Pedro de Guayabal en Chillanes. En Chillanes el manejo agronómico estuvo fuertemente apoyado por las promotoras agrícolas y productores del grupo meta.</li> <li>3. Registro de características agronómicas como altura de planta, altura de inserción de la mazorca, número de plantas por parcela, cobertura de mazorca. Datos registrados directamente en el campo mediante la formación de sub grupos para evitar riesgos por la pandemia y además con la inclusión de promotoras agrícolas del cantón Chillanes en coordinación con la Fundación Maquita.</li> <li>4. Recopilación de información bibliográfica sobre temas referentes a: Física y Química de los suelos, Manejó del cultivo de maíz, Fertilización y Nutrición vegetal, Uso de Azospirillum en la agricultura, importancia de la materia orgánica en el suelo.</li> <li>5. Entrega de un primer borrador de la recopilación desarrollada por el grupo G1.</li> </ol>	<p><b>164.84</b></p>

#### 4. ANEXOS

- a) *Cualquier documento o producto según el artículo 4 del sistema de Vinculación en sus apartados d) y e) y 32 j)*
- b) *Oficio dirigido al Director de Investigación y vinculación, con un cuadro resumen con los nombres y apellidos completos de los estudiantes participantes, su número de cedula, horas cumplidas con fecha de ejecución y firmado por el Coordinador del programa o proyecto. El coordinador debe guardar las listas diarias firmadas por los estudiantes como evidencia.*

#### Observaciones



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN  
FORMATO N° 2 INFORME DE AVANCE DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



Firma de Coordinador que presenta el informe	Firma de representante entidad externa	Firma de secretaria de Vinculación
Ing. David Rodrigo Silva García - UEB	Ing. Edwin Lara – MAG Bolívar	
Fecha de entrega:		Sello con Fecha de recepción