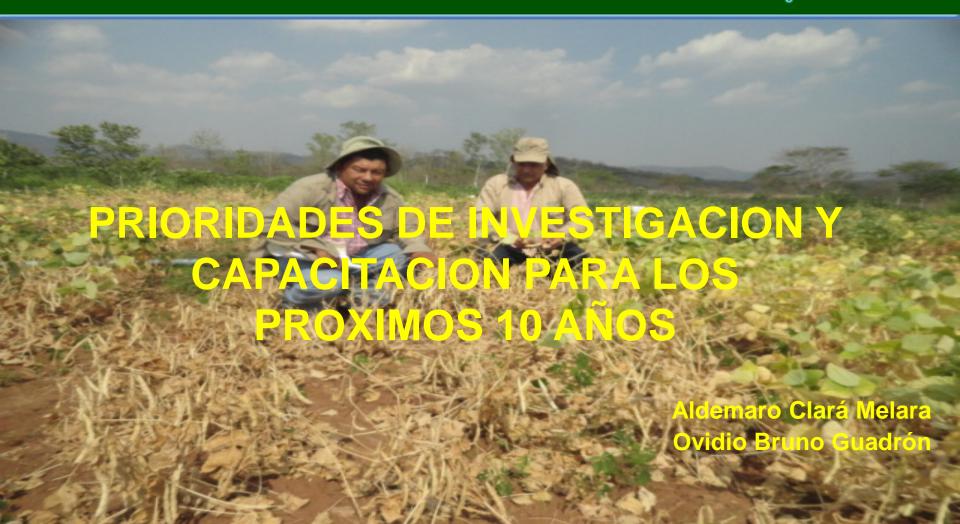
Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova"







a. ¿Cómo podrían los cambios en los patrones de producción y consumo de frijol afectar sus prioridades de investigación?



b. ¿Existen enfermedades o plagas existentes y/o emergentes o estreses abióticos que necesiten mas investigación?

ENFERMEDAES:
MANCHA ANGULAR
MUSTIA HILACHOSA
Y BACTERIOSIS
COMUN

PLAGAS:

PICUDO DE LA VAINA, GORGOJOS DEL GRANO FACTORES ABIOTICOS:

SEQUIA, ALTAS TEMPERATURAS, BAJA FERTILIDAD Y SUELOS ACIDOS



c. El desarrollo, evaluación y liberación de futuras variedades de frijol para El Salvador.

LINEA ROJA SER 322

• 2017 PROCESO DE VALIDACION

LINEA NEGRA BRT 943-20

• 2017 PROCESO DE VALIDACION



FUENTES DE POBLACIONES DE MEJORAMIENTO 2017

ZAMORANO

ZAMORANO

ZAMORANO

CIAT

CIAT

CIAT

RESISTENCIA MULTIPLE

SEQUIA

SEQUIA

MINERALES DEL GRANO

MINERALES DEL GRANO

MINERALES DEL GRANO

GENEALOGIA	FILIAL	PROCEDENCIA	PROPOSITO
MCS 1324 ELS 801/ELS 802	F5	ZAMORANO	RFESISTENCIA MULTIPLE
MCS 2325 ELS 803/ELS 804	F5	ZAMORANO	RESISTENCIA MULTIPLE

F5

F3

F3

F4

F4

F4

MCS 1326 ELS 805/ ELS 806

MSR 1402 CPC/IBC 302-29

SMR 8 X SMC 37

SMC 44 X SCR 9

SCR 16 X SMC 40

MSR 1401 CPC/SC 16021-27-3

¿Que combinaciones de características son necesarias para las variedades futuras?



HABITO DE CRESIMIENTO INDETERMINADO ARBUSTIVO

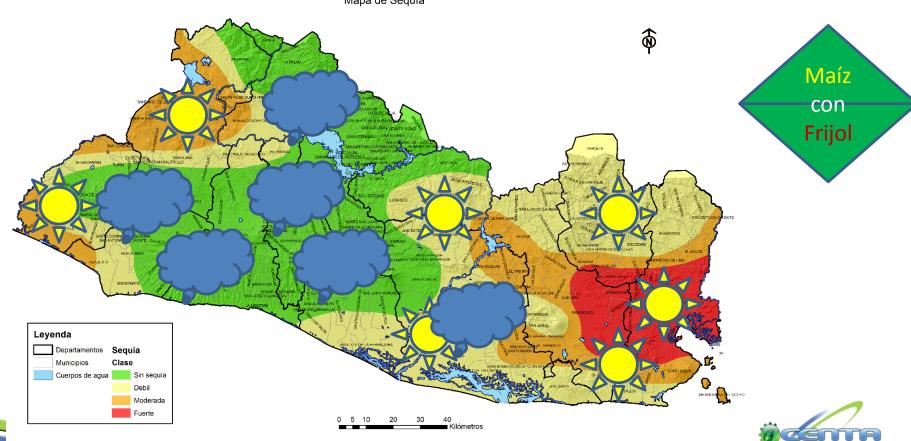
RESISTENCIA A
ENFERMEDADES Y
PLAGAS
(INCORPORACION DE
GENES)

TOLERANCIA A
SEQUIA CON
MINERALES, ALTAS
Tº, BAJA FERTILIDAD,
SUELOS ACIDOS Y
VIENTOS FUERTES



¿Qué zonas y sistemas de producción serán enfatizados?

República de El Salvador Mapa de Sequía



¿Que métodos de evaluación y selección se utilizaran?

Selección Masal:

Efectiva cuando: Se muestran caracteres de alta h2 (Grupo de plantas totalmente uniformes en todo: color de grano, forma de vaina, etc.)

Selección Individual:

Efectiva cuando: de manera consistente los diferentes caracteres fenotípicos y genotípicos se identifican durante la selección.

Métodos de evaluación:

Efectiva cuando: Las condiciones climáticas son apropiadas para las diferentes temáticas (Sequia mas altas Tº, alta humedad relativa para los hongos y bacterias, etc.)



¿Cómo pueden ser utilizadas nuevas tecnologías como marcadores moleculares y métodos como fitomejoramiento participativo para su programa de investigación en frijol?

FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO

- FACILITARIA LA DIFUSION DE PRODUCTOR A PRODUCTOR
- SE ENFOCARIA EN ZONAS COMPLICADAS DE PRODUCCION

SELECCIÓN POR MARCADORES MOLECULARES

- AYUDARIA A IDENTIFICAR CARACTERES DESEABLES
- SE AVANZARIA MAS RAPIDO CON LAS FILIALES

d. ¿Cómo puede ser mas sostenible la producción de semilla básica de las variedades de frijol recientemente liberadas?

PRODUCCION DE SEMILLA LOCAL (POR MUNICIPIOS)

CENTA – MUNICIPALIDAES-PRODUCTORES

BANCOS DE SEMILLAS



TECNOLOGIAS DE SEMILLAS DE CENTA

PRODUCCION DE SEMILLA DE FUNDACION

SEMILLA DE RESERVA



PROGRAMA DE FRIJOL

PRODUCCION DE SEMILLA GENETICA

RENOVACION PERIODICA DE SEMILLA GENETICA



¿Qué conocimientos técnicos adicionales necesitan los programas nacionales de investigación de frijol y el ámbito regional (Economía agrícola, fitopatología, entomología, sistemas de semilla)?

E.C: Conocer los cambios de la especificidad del sector agrícola

F.P: Actualización de cambios en los patógenos mas importantes.

ENTO. : Cambios en la movilidad de las plagas.

