

	<b>INFORME MENSUAL</b>		 <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO DE LA PAPA</b>
	VERSIÓN: 02	FECHA: 20-05-2020	

## DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA E INCIDENCIA DE VERTICILLIUM Y DOD EN PAPA

**PERIODO:** junio 2020

**RESPONSABLE:** Luis Alberto Mendoza Vargas

### OBJETIVO GENERAL DEL PERIODO.

Realizar análisis epidemiológicos del marchitamiento vascular ocasionado por *Verticillium* y del agente causal de un desorden de origen desconocido (DOD) en cultivos de papa en el departamento de Cundinamarca

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Generar la encuesta para la prueba piloto de la encuesta de prevalencia de las dos alteraciones de interés
2. Recopilar información de la encuesta piloto y análisis exploratorio de datos
3. Ajustar metodologías de recolección y análisis de datos para la generación de un modelo de vulnerabilidad del cultivo de papa por condiciones de clima
4. Generar la versión preliminar del visualizador de datos

### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:

1. Objetivo específico. Generar la encuesta para la prueba piloto de la encuesta de prevalencia de las dos alteraciones de interés

se realizó el montaje de la encuesta para la prueba piloto y la encuesta de perfil de productor, la primera con 134 preguntas y la segunda con 8 preguntas en plataforma la Kizeo forms (Anexo 1.1). De los datos obtenidos de las encuestas, se descargaron semanalmente para su análisis (Anexo 1.2).

2. Recopilar información de la encuesta piloto y análisis exploratorio de datos

A partir de la prueba piloto de la encuesta, compuesta por 16 muestras, se realizó un análisis descriptivo de los datos (Anexo 2.1). Esta actividad se desarrolló con el apoyo de los extensionistas de Fedepapa 4, 5 y 8.

3. Ajustar metodologías de recolección y análisis de datos para la generación de un modelo de vulnerabilidad del cultivo de papa por condiciones de clima

	<b>INFORME MENSUAL</b>		
	VERSIÓN: 02	FECHA: 20-05-2020	

Se inició la revisión bibliográfica de los temas relacionados con el desarrollo del modelo de vulnerabilidad climática. Además, se generó la carpeta con los datos descargados de clima de las plataformas worldclim, CHELSA e IDEAM y la limpieza de los mismos (Anexo 3.1).

#### 4. Generar la versión preliminar del visualizador de datos del proyecto

Se generó una versión preliminar del visualizador, el cual permite localizar los sitios de las encuestas desarrolladas en una fecha seleccionada de análisis con respecto a los técnicos de apoyo (Anexo 4.1).

#### **LOGROS GENERALES:**

Identificación de preguntas relevantes y poco informativas de la prueba piloto de las encuestas. Ajuste de la encuesta con base a los resultados anteriores.

Identificación de metodologías a usar para la creación del modelo climático, además de la selección de bases de datos a utilizar.

Desarrollo de una versión preliminar del visualizador que permite la identificación de las áreas en las que se desarrollan las encuestas.

#### **DIFICULTADES O LIMITANTES:**

Dificultad en el acceso a la plataforma por parte de los técnicos de apoyo para el diligenciamiento de los datos de la prueba piloto de la encuesta para prevalencia.

#### **CONCLUSIONES:**

- La encuesta para los productores se debe ajustar en extensión y claridad de las preguntas.
- La plataforma kizeo forms es un herramienta de fácil uso para los objetivos del proyecto en estas etapas del trabajo.
- El desarrollo del modelo climático es viable a partir de las bases consideradas.

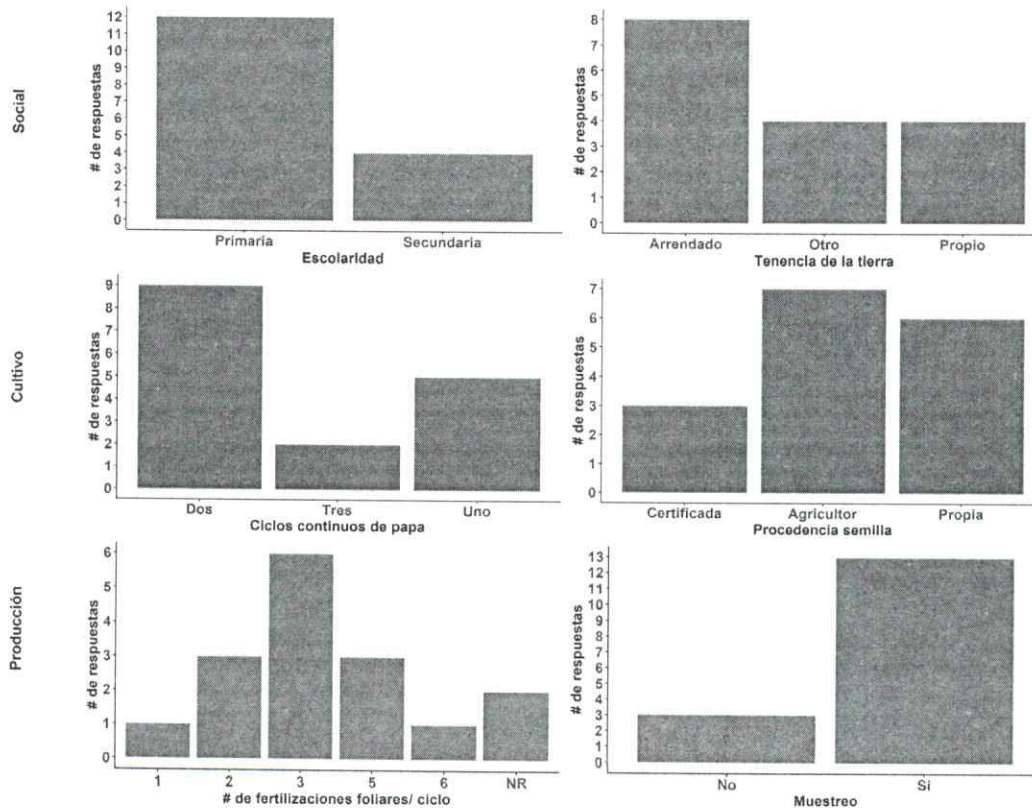
	<h2 style="margin: 0;">INFORME MENSUAL</h2>		 <p style="margin: 0; font-size: small;">FONDO NACIONAL DE FOMENTO DE LA PAPA</p>
	VERSIÓN: 02	FECHA: 20-05-2020	

- El visualizador permite la ubicación de los datos capturados en la encuesta preliminar de manera más rápida y puede proporcionar información para cada punto de tipo técnico (agronómico) de utilidad para el proyecto.

### ANEXOS

Lista de anexos

- 1.1 Documento de excel con los usuarios de kizeo forms por fechas para consulta de las encuestas y datos en línea.
- 1.2 Documento de excel con las encuestas diligenciadas
- 2.1 Análisis descriptivo de las encuestas
- 3.1 Link para ingresar a las bases de datos en Google Drive
- 4.1 Figura del avance sobre el visualizador



**2.1 Figura.** Histogramas de las variables representativas para 6 preguntas de las 54 realizadas por componente de la encuesta de sistemas productivos de papa. Total de encuestas desarrolladas 16. Los resultados de las 48 preguntas restantes, requieren un análisis adicional de datos.

3.1 [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1nyLEDzRMQ0wP\\_pEmTQNcVaipd7RI5v9i](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1nyLEDzRMQ0wP_pEmTQNcVaipd7RI5v9i)

4.1

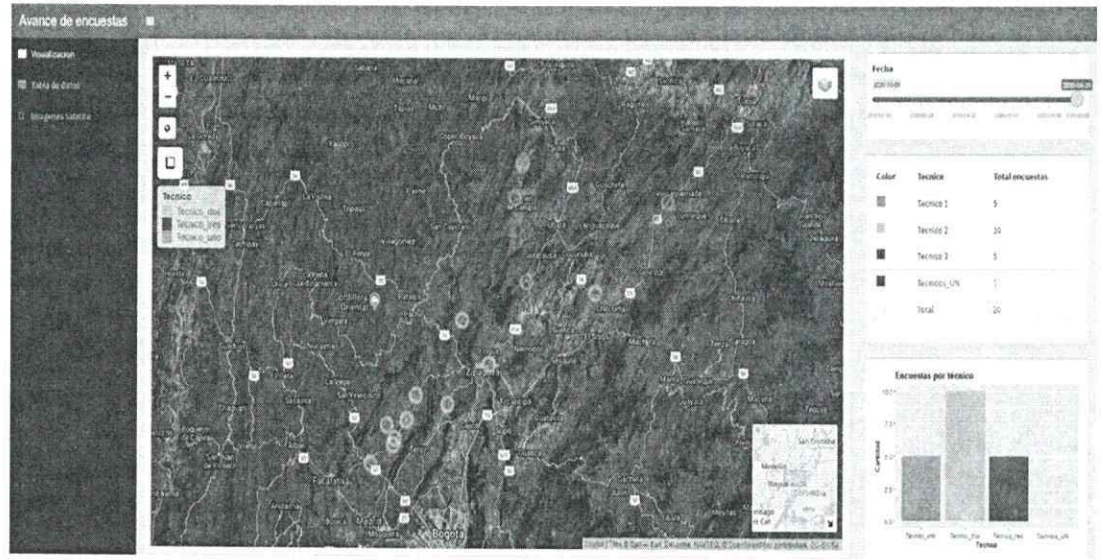


Figura 2. Visualización de la ubicación de las encuestas preliminares diligenciadas a la fecha por los técnicos asociados al proyecto.

ELABORÓ:

*Luis A. Mendoza V.*

Nombre. Luis Alberto Mendoza Vargas  
CC. 1.016.078.003

**APROBACIÓN Y CONTROL DE CAMBIOS**

	ELABORÓ	APROBÓ
<b>NOMBRE</b>	CAMILO NIÑO MEDINA	GERMÁN A. PALACIO V.
<b>CARGO</b>	DIRECTOR TÉCNICO	ADMINISTRADOR FNFP
<b>FECHA</b>	20/05/2020	20/05/2020

**CONTROL DE CAMBIOS**

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1	04-03-2019	Emisión del documento
2	20-05-2020	Se actualiza el cargo de aprobación de Director del Fondo por Administrador del FNFP.