

Registro de NAMA Ganaderías con control MRV.

En la pantalla de Listado Productores y Pymes Agropecuarias, se realiza la búsqueda del productor previamente registrado con las fincas correspondientes.

LISTADO PRODUCTORES Y PYMES AGROPECUARIAS

Buscar por: Agencia

Dirección Regional:

Agencia:

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna

ID	Tipo Identificación	Identificación	Productor	Dirección	Agencia	Distrito	Cantón	Provincia	Opciones	Activo	Consentimiento
5616	Cedula física	1-0451-0256	LUIS MANUEL ANDRADE ESQUIVEL	Dirección de Desarrollo Central Oriental	Agencia de Extensión Agropecuaria de Coronado	Guadalupe	Goicoechea	San José	Modificar Detalles Fincas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21565	Cedula física	4-0079-0995	JOSE LUIS CAMPOS BENAVIDES	Dirección de Desarrollo Central Oriental	Agencia de Extensión Agropecuaria de Coronado	Guadalupe	Goicoechea	San José	Modificar Detalles Fincas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22732	Cedula física	1-0744-0117	MARCO ANTONIO MACAYA ROBERT	Dirección de Desarrollo Central Oriental	Agencia de Extensión Agropecuaria de Coronado	Guadalupe	Goicoechea	San José	Modificar Detalles Fincas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23289	Cedula física	9-0058-0038	JOSE ALBERTO	Dirección de Desarrollo	Agencia de Extensión	Mata de	Goicoechea	San José	Modificar Detalles Fincas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Se escoge al productor y se redirecciona a la opción de Fincas. Y se muestra las fincas previamente registradas con sus datos generales y la información detallada.

LISTADO DE FINCAS AGROPECUARIAS

Buscar por: Todos

Dirección Regional:

Agencia:

Fincas Asociadas al Productor: AM DE PRAGA S.A, Identificación: 3-101-195240

Exportar Grid:

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna

#	Id Productor	Productor	Identificación	Id Finca	Cod Finca	Finca	Propietario	Latitud	Longitud	Altitud	Area	Provincia	Cantón	Distrito	Dirección	ID	Opciones	Activa
	78229	AM DE PRAGA S.A	3-101-195240	56000	CAPR 743	AM DE PRAGA S.A	AM DE PRAGA S.A	9,51380	-83,50160	1478,00	10,00	Cartago	Paraíso	Paraíso	FINCA FINCA DE PRAGA BIRRISITO PARAISO	55951	Modificar Eliminar	<input checked="" type="checkbox"/>

Registro de Fincas Información de Fincas Ubicación Mapa Solicitar Quema Estadísticas Plan de Finca **Control MRV** Plan Aguacate GeoServer

Se selecciona la finca y se da la Opción de NAMA.

El sistema se redireccionará a la pantalla de Listado de Evaluaciones de NAMA Ganadería, específicamente de la finca seleccionada.

LISTADOS DE EVALUACIONES DE NAMA GANADERÍA

Fincas Asociadas al Productor: AM DE PRAGA S.A, Identificación: 3-101-195240

Fincas: Cartago, Paraíso, Paraíso, FINCA NIÑA DE PRAGA BIRRISITO PARAISO, Logitud: -83,50160 Latitud: 9,51380

Buscar Por:

Criterio:

Dirección Regional:

Agencia:

Introduzca el texto a buscar...

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna

#	ID Evaluación	ID Finca	Año	Fecha Evaluación	Actividad	Provincia	Cantón	Distrito	Dirección Finca	Latitud	Longitud	Dirección Regional	Agencia	Inden. Productor	Productor	Opciones

Sin datos para mostrar

En la pantalla es importantes saber que se indica en el encabezado el nombre del productor y la finca que se esta trabajando, si no aparecen esos datos es que se tiene el listado completo de NAMA, del criterio de búsqueda seleccionado.

En el botón Registrar NAMA se realiza el ingreso de la evaluación.



DATOS PARA ESTIMAR LAS EMISIÓN DE GEI, REMOCIONES DE CARBONO

Listado

Datos Finca

Estimación Emisiones

Estimación Remociones

Fecha Inicio evaluación

Finca

AM DE PRAGA S.A

Productor

AM DE PRAGA S.A

Evaluador

Ubicación Finca

FINCA NIÑA DE PRAGA BIRRISITO PARAISO

Provincia

Cartago

Cantón

Paraíso

Distrito

Paraíso

Coordenadas

9,51380

-83,50160

Año Evaluación

Sistema Básico de Producción

Primero se debe de ingresar los datos generales asociados a la finca, como fecha de inicio de evaluación, el evaluador, año y sistema básico de producción.

Una vez indicado todos esos datos se da clic en el botón Registrar, con el fin de iniciar el registro de los datos de las pestañas de Estimación Emisiones y Estimación Remociones.

Se registra en el orden de los apartados de Estimación de Emisiones

DATOS PARA ESTIMAR LAS EMISIÓN DE GEI, REMOCIONES DE CARBONO

Listado

Datos Finca | Estimación Emisiones | Estimación Remociones

- 1-Composición del Hato
- Promedio de peso y producción de vacas lactando
- Calidad de pasto
- Combustible Fósiles
- Electricidad
- Nitrógeno de fertilización al suelo
- Otros Datos

Actualizar

En el apartado Composición de Hato, se registran cada uno de los tipos de animales bovinos que posee la finca, indicando su peso vivo promedio, la cantidad de animales y el promedio de concentrado.

1-Composición del Hato

Tipo de Animal

Peso vivo

Cantidad Animales

Concentrado kg/animal/día

Agregar

ID	Peso	Cantidad	Concentrado kg/animal/día	Tipo Animal	Opciones
4135	250	10	2,00	Terneros	Eliminar

En el apartado siguiente se registra el promedio para las vacas en producción lechera, en peso, cantidad de leche que produce por día y la cantidad de vacas.

Promedio de peso y producción de vacas lactando

Prod. de Leche

Vacas lecheras en producción

Peso Promedio

kg/leche/día

Cantidad Vacas

En el apartado calidad de pasto, se indica la especie predominante en la finca y se registra el porcentaje FDN y el de digestibilidad.

Calidad de pasto		
Especie	FDN %	Digestibilidad %
Estrella - Estrella	61	69
Meter txt		

En el apartado Combustibles Fósiles, se registra el consumo anual de los tipos de combustible indicados, en el uso de las labores de la finca.

Combustible Fósiles	
Combustible	Listros/año
Diesel	0
Gasolina Regular	0
Gas LP	0

En el apartado de electricidad, se registra el consumo en kilowatts mensual durante el año de evaluación, de los medidores que posee la finca, en este caso se tiene la opción para dos medidores.

Electricidad		
MES	Medidor 1 kWh	Medidor 2 kWh
Enero	0	0
Febrero	0	0
Marzo	0	0
Abril	0	0
Mayo	0	0
Junio	0	0
Julio	0	0
Agosto	0	0
Septiembre	0	0
Octubre	0	0
Noviembre	0	0
Diciembre	0	0

En el apartado Nitrógeno de fertilización al suelo, se registra los fertilizantes utilizados con la medición de nitrógeno aportado y la cantidad de sacos adquiridos durante el año.

Nitrógeno de fertilización al suelo		
Fórmula	Nitrogeno	Cantidad Sacos/Año
15-15-15	15	10
Nitrogenado		
Urea	10	5
Nutrán	0	0

En el apartado Otros Datos, se registra la cantidad de litros de agua utilizado para el lavado de utensilios e instalaciones, además de la cantidad de caballos que tiene en la finca, así como el registro de la cantidad de personas que viven en la finca como las que trabajan, con el fin de estimar el consumo de aguas residuales domésticas.

Otros Datos	
Aguas de lavado de instalaciones y utensilios	
Litros por día	20
Caballos en finca	1
Aguas Residuales Domésticas	
Permanencia de personas en la finca	Cantidad
Habitan en al Finca 24 Horas	4
Trabajan en la finca 8 Horas	3

Actualizar

Una vez indicada toda la información de estimación de emisiones se da clic en el botón actualizar para que quede la información registrada.

Nama Ganadería	
Estimación de Emision Actualizado	
Aceptar	

En la pestaña de estimación de remociones, se debe realizar el mismo procedimiento que la pestaña anterior, de ir registrado cada uno de los apartados que aparecen.



DATOS PARA ESTIMAR LAS EMISIÓN DE GEI, REMOCIONES DE CARBONO

Listado

Datos Finca Estimación Emisiones Estimación Remociones

Remociones por bosque

Remociones por suelos de pastura (Densidad Aparente)

Remociones por árboles dispersos en finca

Acciones de Reducción

Proyección de adicionalidad en árboles en pasturas

Cercas Vivas

Actualizar

En el apartado de Remociones de bosque, se debe indicar la fecha de muestreo y el total de área en hectáreas de la cantidad de bosque que posee la finca.

Remociones por bosque

Cob. Arbreas no pastoreadas

Fecha de Muestreo

Total de áreas (Ha)

En el apartado remociones por suelos de pastura, se registra la fecha de muestreo, además de indicar las coordenadas geográficas en formato decimal del lugar de la toma de la muestra en la finca, el área de pastoreo en hectáreas y una vez que se tenga los resultados de laboratorio se indica el % de carbono y la densidad aparente.

Remociones por suelos de pastura (Densidad Aparente)

Fecha

Punto de muestreo

Coordenadas

Área de pastoreo (Ha)

Carbono Suelo % (Lab)

Densidad Aparente Estimada

Latitud N

Longitud O

En el apartado Remociones por árboles dispersos en finca, se registra el punto de medición en coordenadas geográficas en formato decimal, la fecha que se realizó el muestreo, la cantidad de arboles encontrados en los 1000m2, y se debe registrar esos arboles para que se obtenga automáticamente la altura promedio y el diámetro promedio. Es importante que cada árbol se le indique la placa correspondiente asignada para el control futuro de las próximas mediciones.

Remociones por árboles dispersos en finca

Punto central medición: 0,00000000 Latitud N; 0,00000000 Longitud O

Fecha: 19/01/2021

Árboles en 1000 m2: 5,00

DAP promedio (1.30 m): 25

Altura Promedio (m): 3

Unidades: cm, m

ÁRBOLES

Placa:

DAP: 0 cm

Altura: 0 m

Agregar Árbol

ID	Placa	Altura (m)	DAP (cm)	Opciones
720	1231	3,00	25	Eliminar

En el apartado proyección de adicionalidad en árboles en pasturas, se registra la estimación de crecimiento de los arboles que se realizan la medición.

Proyección de adicionalidad en árboles en pasturas

Incremento sobre la medición inicial

Plazo Años: 0

Incremente promedio de crecimiento de árboles

Diametro: 0

Altura: 0

Y por ultimo se registran en el apartado de cercas vivas los datos indicados por cada una de las cercas que se tiene en la finca, registrando la especie principal de árboles que tiene la cerca, en punto central del muestreo en 50 metros de cerca, la longitud que tiene la cerca en metros, la cantidad de arboles vivos en la muestra de 50 metros, el diámetro promedio, la altura promedio y se indica el tipo de poda, la propagación, la especies, los estratos y la función que realiza esa cerca en la finca.

Cercas Vivas

Especie Principal:*

Punto de muestreo: Latitud N: 0, Longitud O: 0

Coordenadas

Logitud Total de la Finca (m): 0

Arboles vivos segmento 50 m: 0

Diámetro (m) a 1,30 m (DAP): 0

Altura a la copa en metros: 0

TIPO DE CERCA

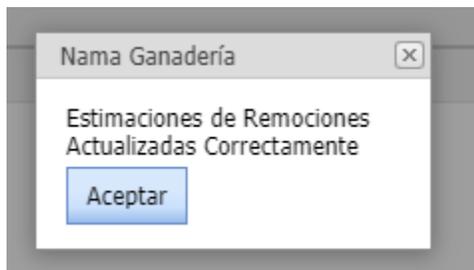
Poda: Propagación: Especies: Estratos: Función:

Agregar Cerca Viva

ID	Especie principal	Latitud	Logitud	Logitud de Finca (m)	Arboles Vivos	Diametro(m)	Altura(m)	Poda	Propagación	Especies	Estratos	Función	Opciones
2	Poró	0,00000000	0,00000000	50	10	20,00	2,00	Alguna vez	Estaca	1	2	Linderos	Eliminar

Actualizar

Una vez registrada la información de Estimación de Remociones, se le da clic al botón de actualizar.



El siguiente paso es generar el calculo de resultados y generación de reportes para la obtención de los diferentes cuadros, con los resultados de los análisis en emisiones como en remociones, para la finca que se le realiza el control MRV.

LISTADOS DE EVALUACIONES DE NAMA GANADERÍA

Fincas Asociadas al Productor: PADILLA CASTRO JOSE ENRRIQUE, Identificación: 1-0361-0551
 Fincas: Heredia, San Rafael, Ángeles, DE LA ESCUELA LUIS MADRIGAL 500 MTS SUR. REGISTRO PYMPA DRCA 095, Logitud: -84,11820 Latitud: 10,04000

Buscar Por:

Criterio:

Dirección Regional:

Agencia:

Introduzca el texto a buscar...

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna

#	ID Evaluación	ID Finca	Año	Fecha Evaluación	Actividad	Provincia	Cantón	Distrito	Dirección Finca	Latitud	Longitud	Dirección Regional	Agencia	Inden. Productor	Productor	Opciones
	1464	111061	2020	12/10/2020	Lechería especializada	Heredia	San Rafael	Ángeles	DE LA ESCUELA LUIS MADRIGAL 500 MTS SUR. REGISTRO PYMPA DRCA 095	10,04000	-84,11820	Dirección de Desarrollo Central Occidental	Agencia de Extensión Agropecuaria de Alajuela	1-0361-0551	PADILLA CASTRO JOSE ENRRIQUE	Reporte Modificar Eliminar
	1466	111061	2021	8/12/2020	Cría	Heredia	San Rafael	Ángeles	DE LA ESCUELA LUIS MADRIGAL 500 MTS SUR. REGISTRO PYMPA DRCA 095	10,04000	-84,11820	Dirección de Desarrollo Central Occidental	Agencia de Extensión Agropecuaria de Alajuela	1-0361-0551	PADILLA CASTRO JOSE ENRRIQUE	Reporte Modificar Eliminar
	2465	111061	2022	19/1/2021	Cría	Heredia	San Rafael	Ángeles	DE LA ESCUELA LUIS MADRIGAL 500 MTS SUR. REGISTRO PYMPA DRCA 095	10,04000	-84,11820	Dirección de Desarrollo Central Occidental	Agencia de Extensión Agropecuaria de Alajuela	1-0361-0551	PADILLA CASTRO JOSE ENRRIQUE	Reporte Modificar Eliminar

Registrar NAMA Listado MAPA Listado MAPA RSP Listado MAPA RADF

Como se muestra en la imagen anterior en la fila del registro MRV la opción Reporte.

Se redirige a la pantalla de reporte de medición MRV con una serie de cuadros con resultados obtenidos con base en la información suministrada en los apartados de Emisiones y Remociones.



REPORTES DE NAMA GANADERÍA

Generar Reporte General

Emisión de Metano y Óxido Nitroso por el estiercol de los animales en pastoreo

Suelte Campos de Filtro Aquí

Suelte Campos de Columna Aquí

vc_Descripcion Tipo Hato

Total General

	Peso Vivo Kg	Cantidad Animales	CH4	CO2e_Metano	N2O	CO2e_Nitroso
Terneros	250	10	5,50133	0,115527	0,000000	0,000000

Tipo Animal	Peso Vivo	Cantidad Animales	Emisión de Metano		Emisión de Óxido Nitroso	
			CH4	CO2 e	N2O	CO2 e
Terneros	250	10	5,50133	0,115527	0,000000	0,000000
			5,50	0,12	0,00	0,00

Emisión de las aguas de lavado de excretas

Fuente	Litros Día	Kg/Año DQO	FE Emisión	CH4 kg/día	PCG	CO2 KG/día	ton/año CO2e
Agua de Lavado	20	0,235120	0,05	0,01175600	21	0,24687600	0,0901097400000

N2O producto de la aplicación de fertilizantes nitrogenados en pastos

Fórmulas Utilizadas	N Aplicado KG N/año	N volatilizado KG	N2O - N t/año	CO2e t/año
15-15-15	69,000000	0,690000	0,001084	0,336040
Urea	23,000000	0,230000	0,000361	0,111910
Nutrán	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		0,9200	0,0014	0,4480

Metano Entérico

Nombre Estado Fisiológico	Peso Kg	Suplemento Kg	Fibra Detergente Neutro	Consumo MSPV	Digestibilidad	Consumo MS Total Kg	Consumo MS Pasto Kg	Ratio de ENm disponible en dieta de Mant. REM, Eq 10.15 IPCC,2006	Ratio de ENm disponible en dieta de Crecimt.REG, Eq 10.15 IPCC,2006	Concentración Dietaria EN ma Cuadro 10.8 (MJ/kg MS)	Consumo Estimado Crecim Eq 10.17 IPCC, 2006 (Kg MS/animal día)	Ym Dieta	CH4 g/animal/día	CH4 Kg/animal/año	CH4 kg/grupo/año	CO2e
Terneros	250	2,00	61,08	1,96	68,75	6,640000	4,900000	0,524212642045454	0,3266953125	10,7932355859375	5,08405427664484	5,8	97,7618415352676	35,6830721603727	356,830721603727	7,49344515367826

Vacas	Peso Kg	Suplemento Kg	Fibra Detergente Neutro	Consumo MS pasto (1.2 % PV de FDA)	Digestibilidad	Producción leche (Kg/v/día)	MS total Kg	Kg MS Pasto	Ym Dieta	Emisión CH4 g/vaca/día	Emisión CH4 g/Kg leche/día	Emisión CH4 kg/vaca/año	Emisión CH4 kg/grupo/año	CO2e Emisión Grupo (ton/año)
Sin datos para mostrar														

Emisión de Caballos

Cantidad	CH4 Entérico		CH4 Excretas		PCG	Emisión Caballos	
	Factor de Emisión Kg/caballo/año	Emisión Kg/año	Factor de Emisión Kg/caballo/año	Emisión Kg/año		CH4 Kg/año	CO2e Kg/año
1	18	18	1,64	1,64	21	19,64	412,44

Combustible Fósiles.

Combustible	Litros	Factores de Emisión			Emisión kg			t/año
		CO2F	CH4F	N2OF	CO2E	CH4E	N2OE	
Diesel	0	2,613	0,382	0,02442	0	0	0	0
Gas LP	0	1,61	0,139	0,002745	0	0	0	0
Gasolina	0	2,231	0,346	0,02211	0	0	0	0

Captura de CO2 de los árboles en pasturas

Latitud	Longitud	DAP Promedio m	Altura Promedio m	Carbono/árbol Promedio Ton	CO2/árbol Promedio Ton	Densidad Arboles / Ha	Carbono en árboles Ton CO2e
0,00000000	0,00000000	0,25	3	0,331340625	1,21602009375	50,00	60,8010046875

DAP Promedio m	Altura Promedio m	Carbono/árbol Promedio Ton	CO2/árbol Promedio Ton	Densidad Arboles / Ha	Carbono en árboles Ton CO2e
0	0	0	0	50,00	0

Consumo de electricidad y factor térmico

Consumo KWh	Periodo Meses	Factor Emisión Kg CO2e/KWh	Emisión Kg CO2e
0	12	0	0,0754

Emisión por aguas residuales domésticas

Permanencia	Cantidad Personas	Factor de emisión	Emisión	PCG	Total Emisión	CO2 e (Kg/Año)
		Kg CH4/personas/año	Kg CH4/año			
Habitán en la Finca	4	1,46	19,20	21		403,20
Trabajan en la Finca	3	1,46	5,84	21		122,64

Carbono orgánico total en el suelo. Profundidad de muestreo 30cm

Almacén de carbono en el suelo	
Pasto	Otra Especie
Estrella	

Área de Pastura	Carbono %	DA Estimada g/cm3	COS t/ha	COS en Finca t/ha
1,00	0,00	1,08	0,0000	0,000000

Proyección de incremento de Carbono

Carbono %	DA Estimada g/cm3	COS t/ha	COS en Finca t/ha
Sin datos para mostrar			

Bosque Secundario HA	Crecimiento biomasa bosque MS/ha/año	Tasa de Captura Bosque Secundario (CO2e/ha/año)	Captura CO2e Bosque secundario ton/Periodo
Sin datos para mostrar			

Y por ultimo se obtiene el reporte impreso para los resultados finales de la medición realizada a la finca nama.



REPORTES DE NAMA GANADERÍA

[Generar Reporte General](#)

Dando clic en el botón de Generar Reporte General que se encuentra en dicha pantalla.

1 de 1

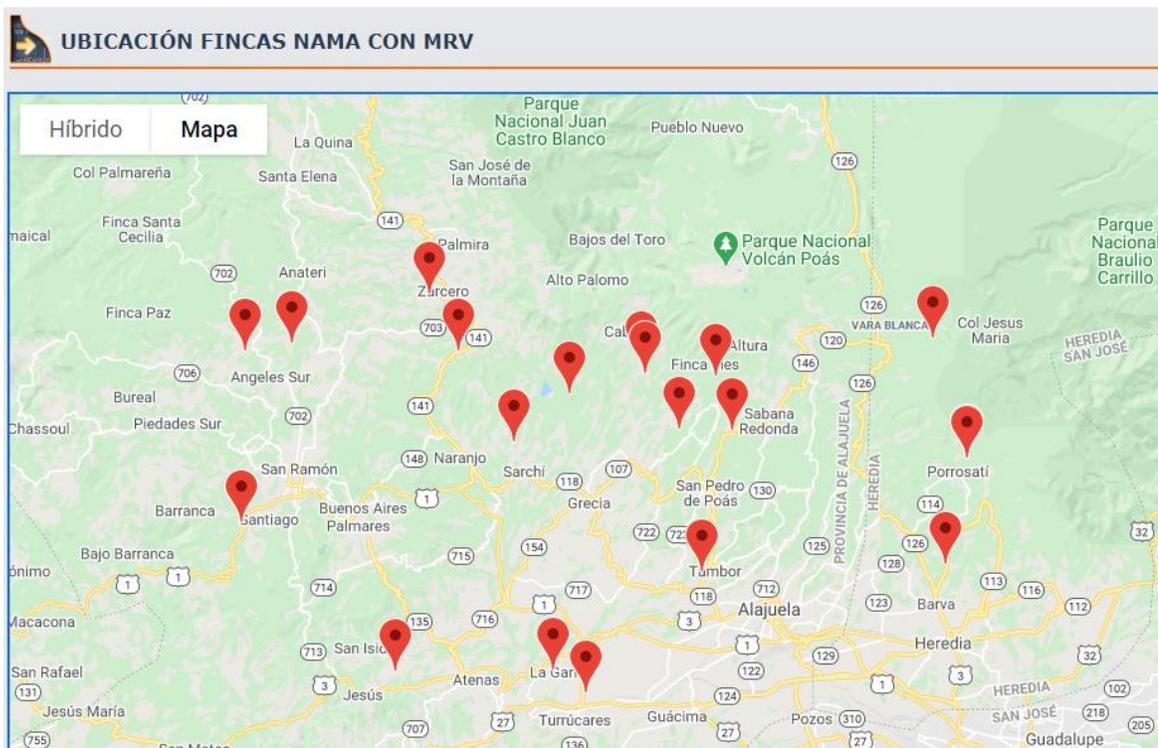
Página Co...

Informe del Balance de GEI y Remociones de Carbono

Año Evaluación: 2022 Fecha Evaluación: 19/01/2021

Unidades	Toneladas en 365 días			
	CO2	CH4	N2O	CO2e
Emisión	0,0001	0,411302991603727	0,001445	9,02816760877826
Fermentación Entérica		0,356830721603727		7,49344515367826
Fertilización Nitrogenada			0,001445	0,44795
Combustibles	0	0	0	0
Aguas de Lavado		0,00429094		0,0328900551
Caballos		0,01964		0,41244
Estiercol en pastoreo		0,00550133		0,115527
Aguas Resid Domesticas		0,02504		0,52584
Electricidad	0,00007540			0,00007540
Orina animales pastoreo			0	0,00000000

Se puede generar la representación geográfica en un mapa de la finca con la medición MRV de una finca o de varias fincas, dependiendo del filtrado realizado.



Mostrará la ubicación física de la finca además de poder mostrar los puntos de muestreo realizados para cada una de las fincas monitoreadas.