

Sistema de alerta temprana para el sector café de Guatemala

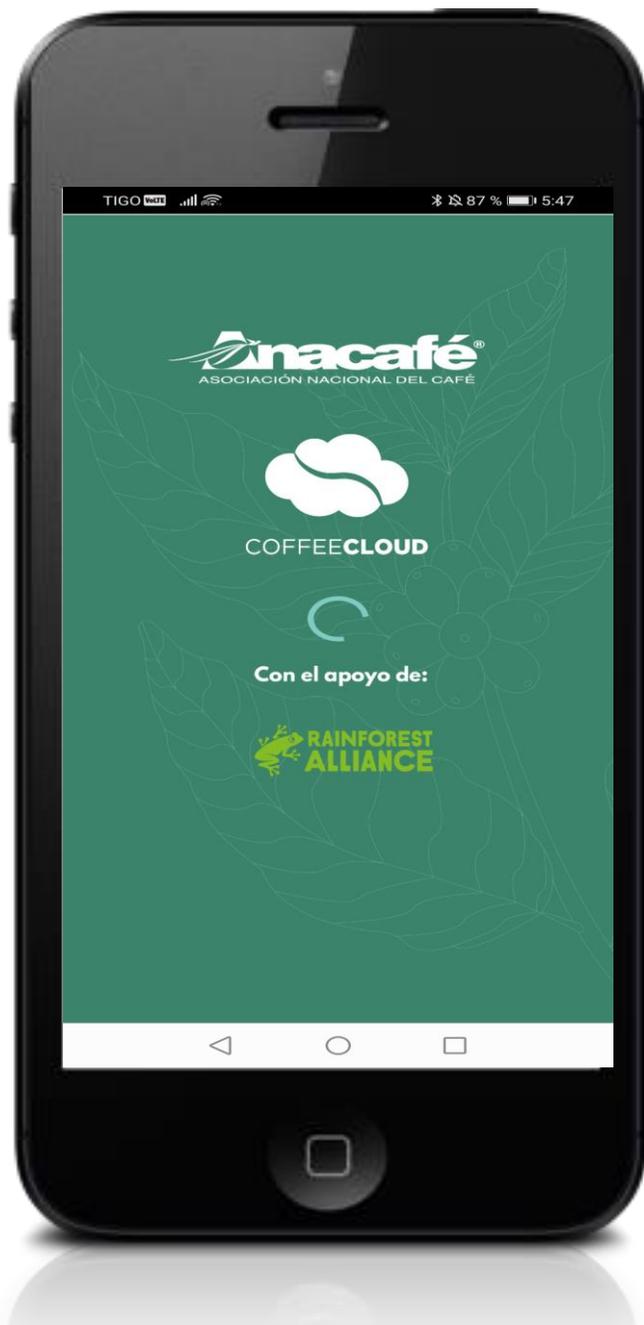
Mario E. Chocooj

Centro de Investigaciones en Café
ANACAFE - Guatemala





Fuente: Plataforma para la Promoción de Alerta Temprana de la EIRD/ONU



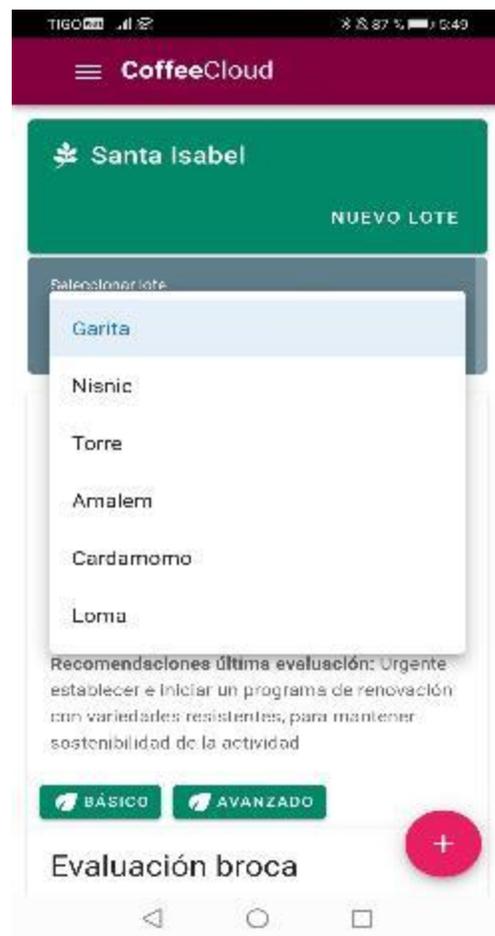
“Implementación del sistema epidemiológico de plagas y enfermedades de importancia económica para el sector cafetalero guatemalteco, como estrategia de sustentabilidad y competitividad – SAT”

Caficultores y asesores técnicos, tomando decisiones sobre el manejo de plagas y enfermedades, basadas en los datos de campo generados por las herramientas de muestreo





Creación de unidades y lotes



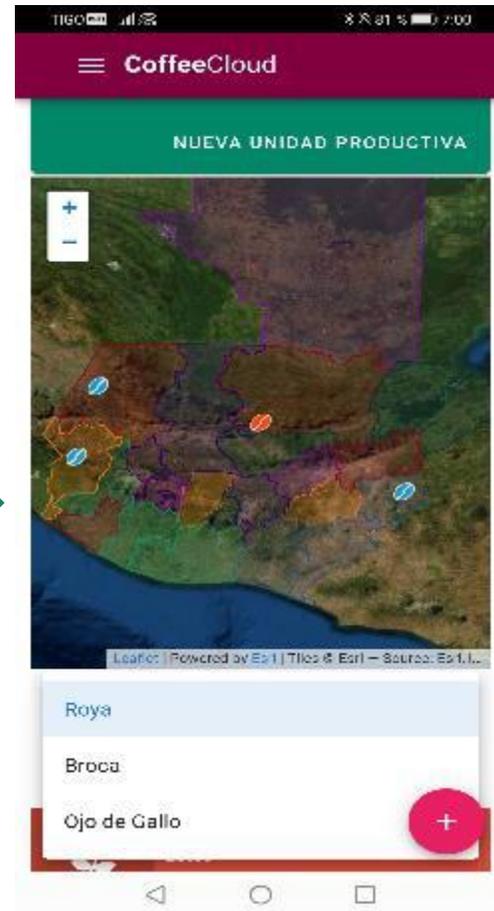
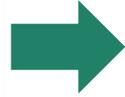
Uso de herramientas





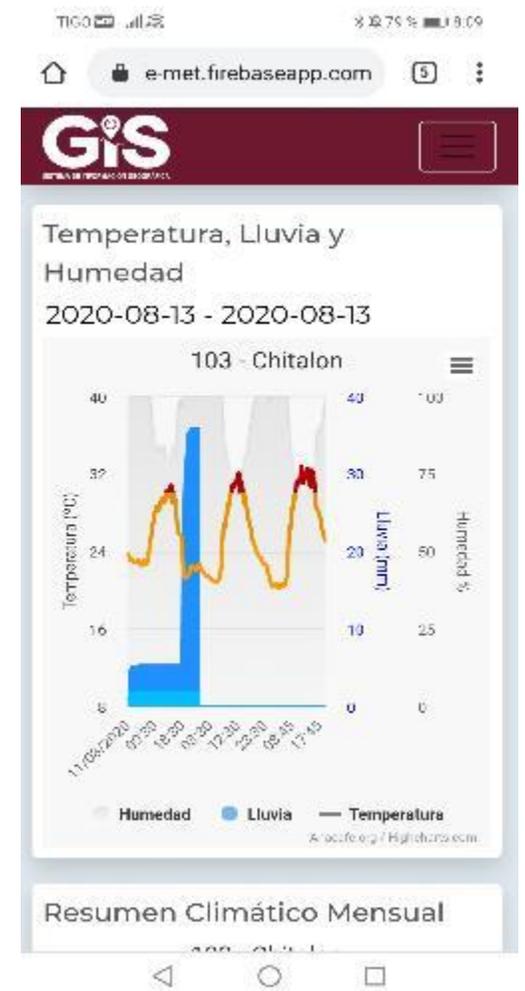
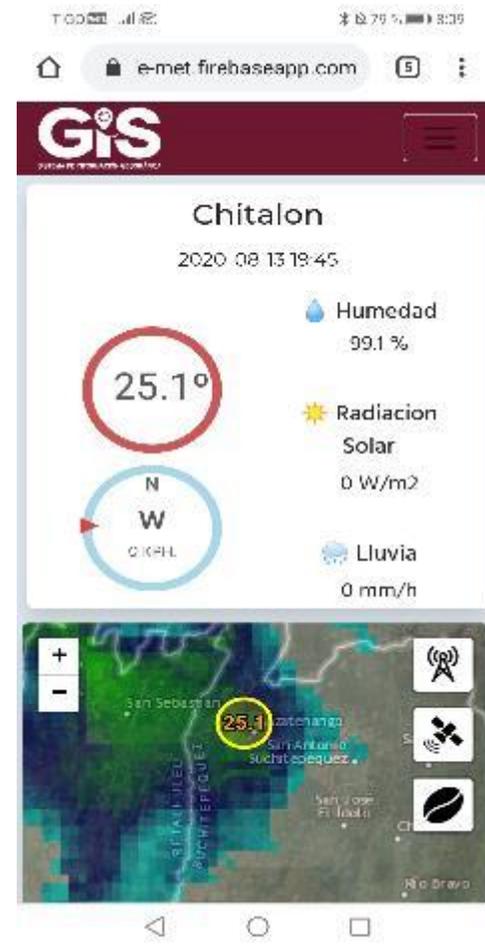
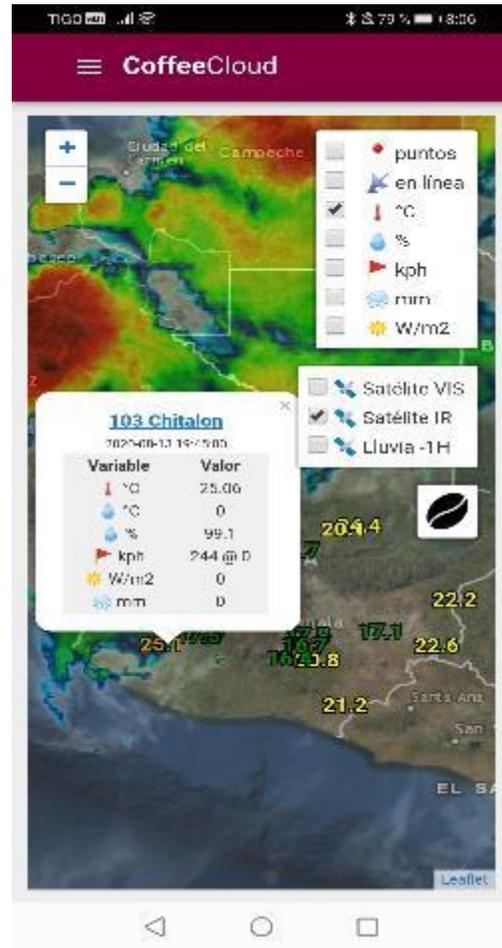
Uso de herramientas





Visualización de colores de alerta





Portal meteorológico



CoffeeCloud

Noticias Generación de Noticias

9	Próximo lanzamiento de las nuevas herramientas de Coffee Cloud	En los próximos días, ANACAFE hará un relanzamiento de la aplicación móvil Coffee Cloud, la cual ya está disponible en las tiendas App store de IOS y Play store de Android, con el fin de beneficiar a los productores de café de Guatemala.	7/2/20 12:00:00 AM
10	Condiciones favorables para incremento de roya	Estimado caficultor, debido a las condiciones climáticas actuales, es importante realizar muestreos en las plantaciones, estamos en la época donde la roya del café empieza a tener un incremento. Cualquier duda al respecto, puede contactar al técnico mas cercano a su zona, así mismo puede utilizar el chat que existe dentro de la aplicación móvil Coffee Cloud	7/17/20 12:00:00 AM
12	Congreso virtual del café	Estimado caficultor. Mañana a primera hora, en el congreso virtual del café, se presentara el tema "Sistema de alerta temprana para plagas y enfermedades del café". Lo invitamos a conocer mas sobre esta importante iniciativa. Para acceder a la transmisión, puede utilizar el siguiente enlace: https://www.anacafe.org/congreso-2020/	8/13/20 12:00:00 AM

CoffeeCloud

Inicio

Información climática

Noticias

Comunicaciones

Acerca de

Salir

Noticias Últimas noticias

Congreso virtual del café

Estimado caficultor. Mañana a primera hora, en el congreso virtual del café, se presentara el tema "Sistema de alerta temprana para plagas y enfermedades del café". Lo invitamos a conocer mas sobre esta importante iniciativa.

Para acceder a la transmisión, puede utilizar el siguiente enlace:
<https://www.anacafe.org/congreso-2020/>

Condiciones favorables para incremento de roya

Estimado caficultor, debido a las condiciones climáticas actuales, es importante realizar muestreos en las plantaciones, estamos en la época donde la roya del café empieza a tener un incremento. Cualquier duda al respecto, puede contactar al técnico mas cercano a su zona, así mismo puede utilizar el chat que existe dentro de la aplicación móvil Coffee Cloud

- Generación de noticias
- Catálogos
- Usuarios
- OPCIONES GENERALES
- Información climática
 - Tiempo actual
 - Estaciones Anacafé
 - Pronóstico INSIVUMEH
 - Perspectiva climática tri
- Comunicaciones
- Noticias

TIGO 70% 7:08

Anacafé
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE

CoffeeCloud

- Inicio
- Información climática
- Noticias
- Comunicaciones
- Acerca de
- Salir

Escriba su consulta...

TIGO 70% 7:07

CoffeeCloud

Comunicarse con técnicos de:

Anacafé
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE

buenas tardes señor caficultor
2020-08-13T15:29:00

Muy bien, gracias por comunicarse
2020-08-13T15:51:00

Buenos días, es un gusto servirle, espero que después de la conversación sus dudas se hayan resuelto
2020-08-14T07:04:00

Aprovecho para invitarlo a participar en el congreso virtual del café, le comparto el enlace: [anacafe.org/congreso-2020/](https://www.anacafe.org/congreso-2020/)
2020-08-14T07:05:00

Escriba su consulta...

2020-07-28T09:33:00 Anacafé

Estimado caficultor, buenos días

agricolavalmarsa@gmail.com 2020-07-28T09:35:00

Tengo unas consultas

agricolavalmarsa@gmail.com 2020-07-28T09:35:00

Gracias por contactarme

2020-08-13T16:49:00 Anacafé

buenas tardes señor caficultor

agricolavalmarsa@gmail.com 2020-08-13T16:51:00

Muy bien, gracias por comunicarse

2020-08-14T07:04:00 Anacafé

Buenos días, es un gusto servirle, espero que después de la conversación sus dudas se hayan resuelto

2020-08-14T07:05:00 Anacafé

Aprovecho para invitarlo a participar en el congreso virtual del café, le comparto el enlace: <https://www.anacafe.org/congreso-2020/>

Escriba un mensaje ... Enviar

CoffeeCloud ☰ 🔔 👤 santaisabelsierraindia@gmail.com

Anacafé
ASOCIACIÓN NACIONAL DEL CAFE

santaisabelsier...

Inicio

OPCIONES GENERALES

Información climática

- Tiempo actual
- Clima Anacafé
- Pronóstico INSIVUMEH
- Perspectiva climática trimestral

Comunicaciones

Noticias

Inicio Panel de Control Inicio > Panel de control



Leaflet | Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community

SAN LORENZO
LOTES
1
0 % Incidencia promedio roya

FINCA SANTA ISABEL
LOTES
25
1.53 % Incidencia promedio roya

Lotes por nivel de incidencia de Roya

Leve Moderada Alta Sin Evaluar

Lotes por nivel de incidencia de Roya

Leve Moderada Alta Sin Evaluar

FINCA AGRICOLA VINAROS
LOTES
17

Lotes Finca: *Santa Isabel* Nuevo lote

Pangola Garita Loma Gravilea Cardamomo Amalem Torre Nisnic Plan Pantup Ladera

Evaluación roya Evaluación broca Evaluación Ojo de Gallo

Panel de control - caficultor



Nuevo lote

San Juan Santa Maria/1 Santa Maria/3 Santa Maria/2 Portón San Jose **Bordó** Las 20 Santap/1 Santap/2 San Rafael Las nube/19 Las nube/18

Marichaj/1 Marichaj/3 Marichaj/2 Marichaj/4



■ ■ ■ Evaluación Roya



Última recomendación: Necesario continuar con el plan de control químico preventivo, transcurridos entre 45 a 60 días desde la primera aplicación. Prestar especial atención a la calidad de la cobertura durante la labor de aplicar los fungicidas. Así como las prácticas agronómicas para el arreglo de la sombra, el control de hierbas y la fertilización

Más información

■ ■ ■ Evaluación Broca



Última recomendación: NA

Más información

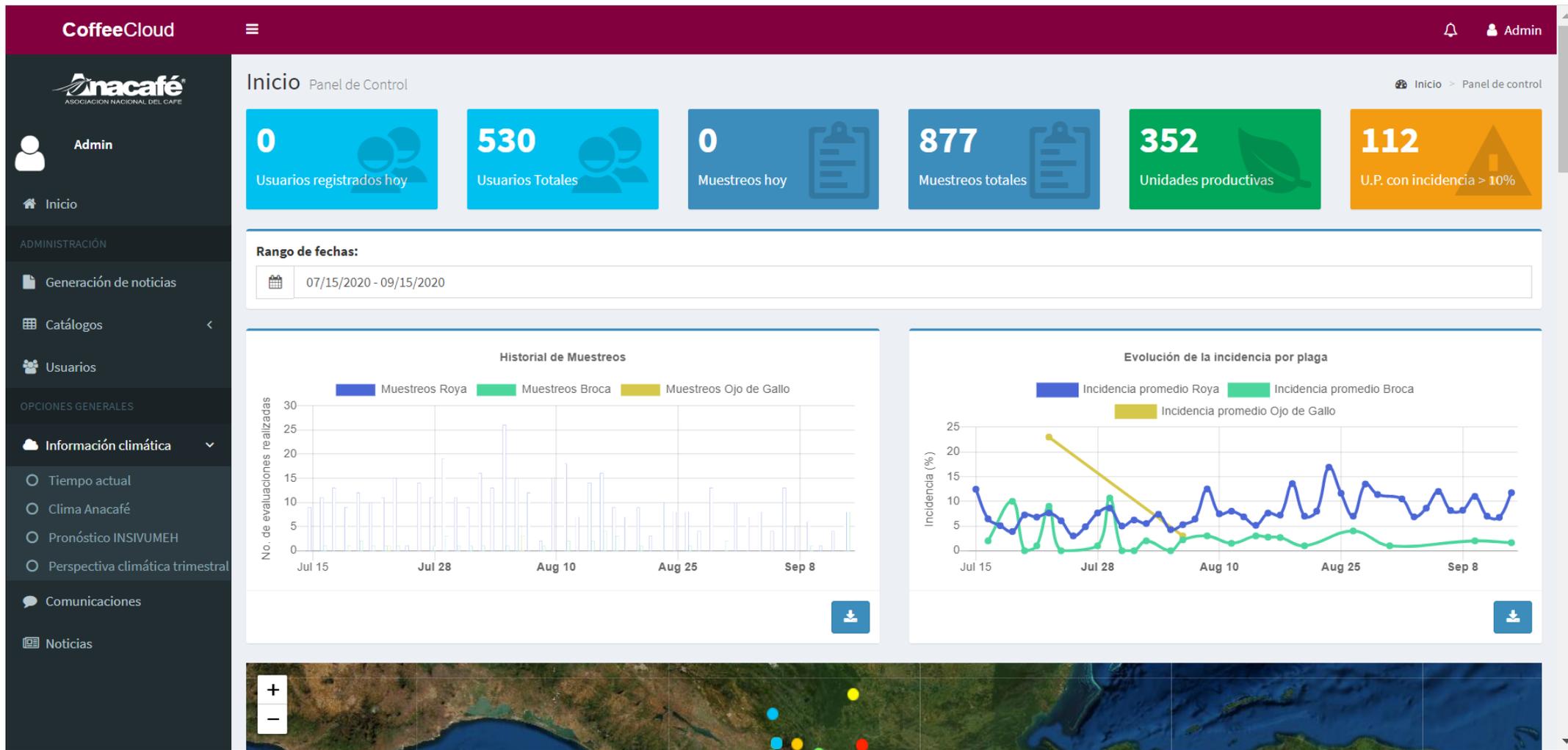
■ ■ ■ Evaluación Ojo de Gallo



Última recomendación: NA

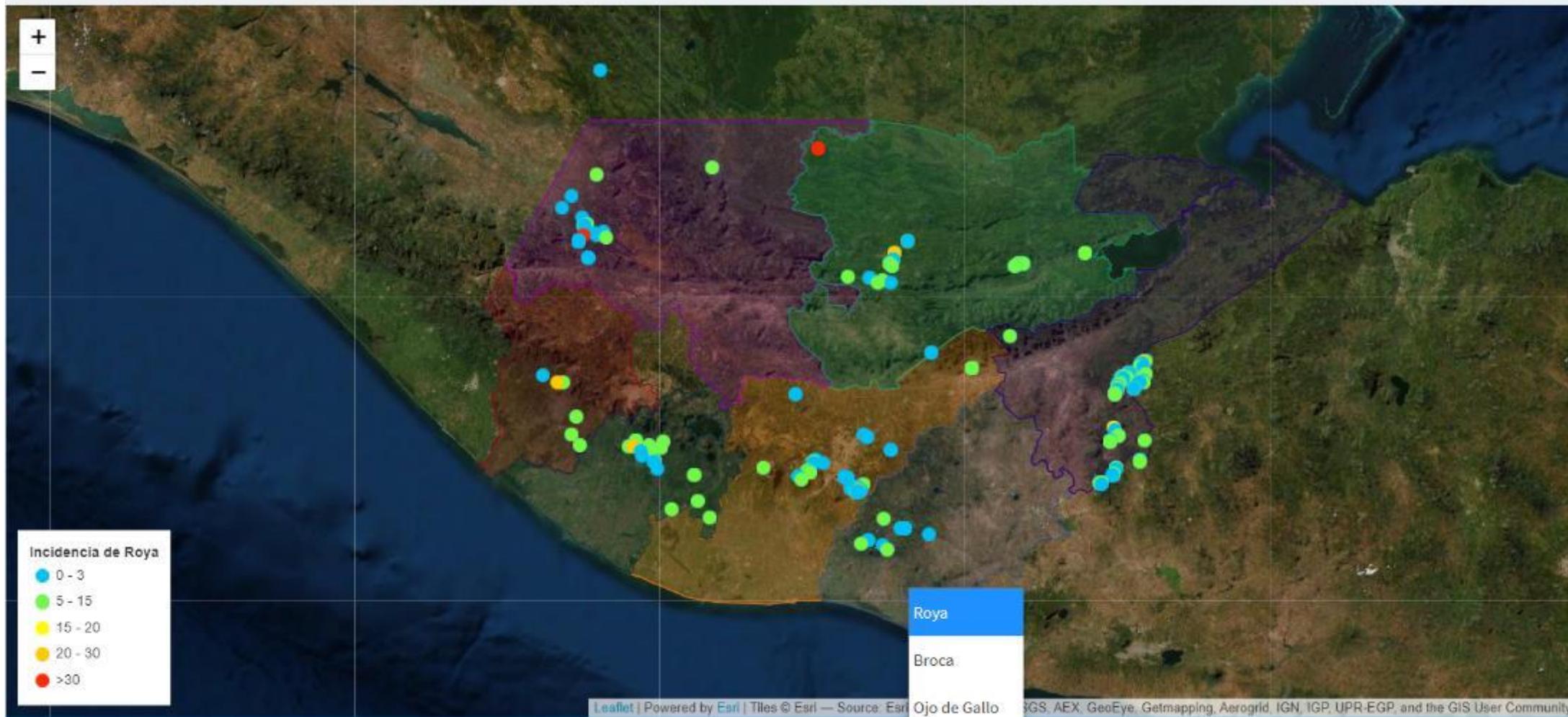
Más información





Panel de control – CEDICAFE





- Incidencia de Roya**
- 0 - 3
 - 5 - 15
 - 15 - 20
 - 20 - 30
 - >30

Roya

Broca

Ojo de Gallo

Roya ▼

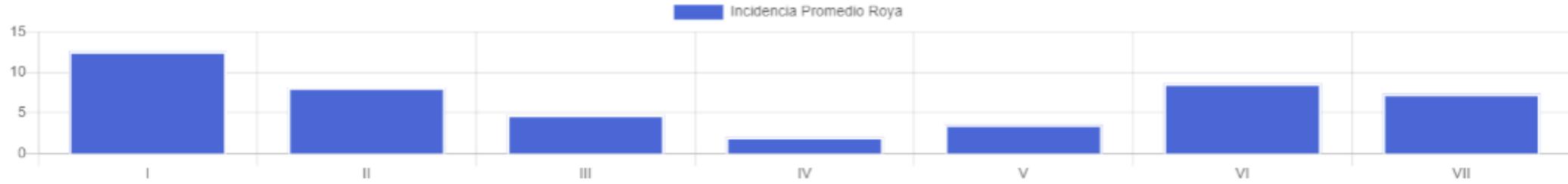
Seleccione enfermedad a mostrar en el mapa:



Gráficos

Enfermedad: Roya Variedades: Todas las variedades

Incidencia Promedio por Región Cafetalera



Incidencia Promedio por Departamento



Incidencia Promedio por Municipio



Incidencia Promedio por Variedad de Café





TIGO 87% 0:48

CoffeeCloud

Unidades Productivas

NUEVA UNIDAD PRODUCTIVA

Unidades Productivas

Enfermedad
Roya

+

TIGO 87% 0:48

CoffeeCloud

Roya

Santa Isabel
Lotes
11

28.6 % Incidencia promedio roya

Prueba1
Lotes
0

0 % Incidencia promedio roya

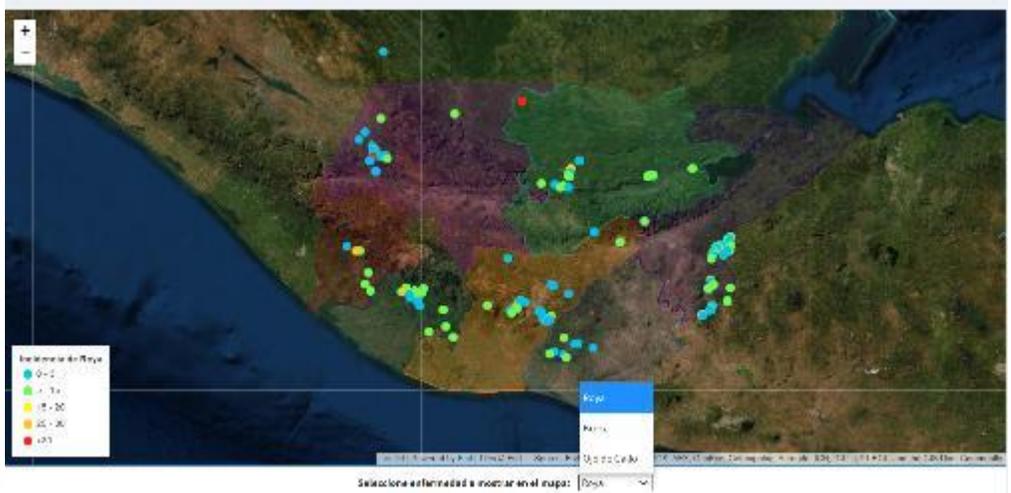
Prueba2
Lotes
0

0 % Incidencia promedio roya

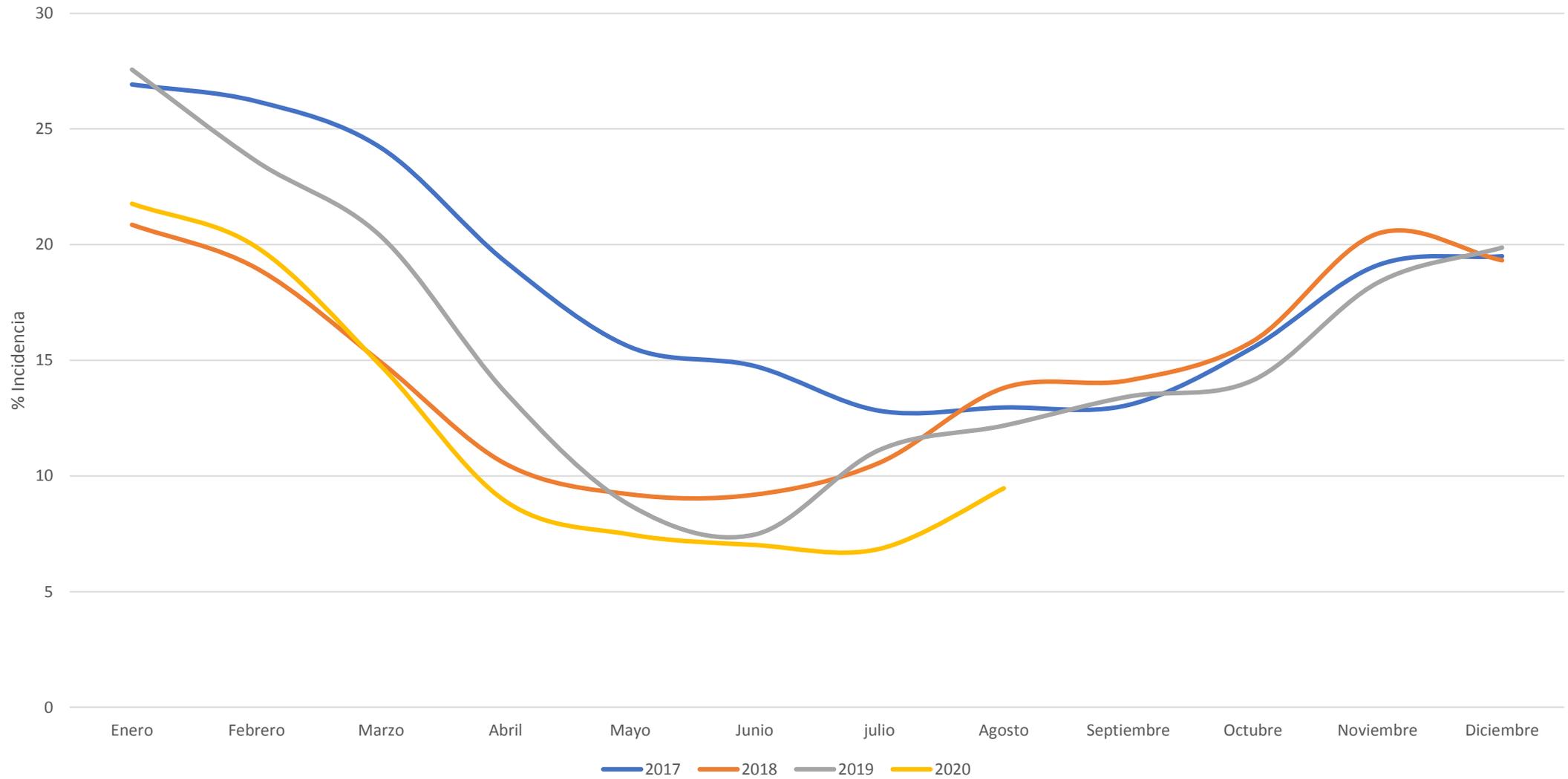
Prueba3
Lotes
0

0 % Incidencia promedio roya

+



INCIDENCIA PROMEDIO - NIVEL NACIONAL

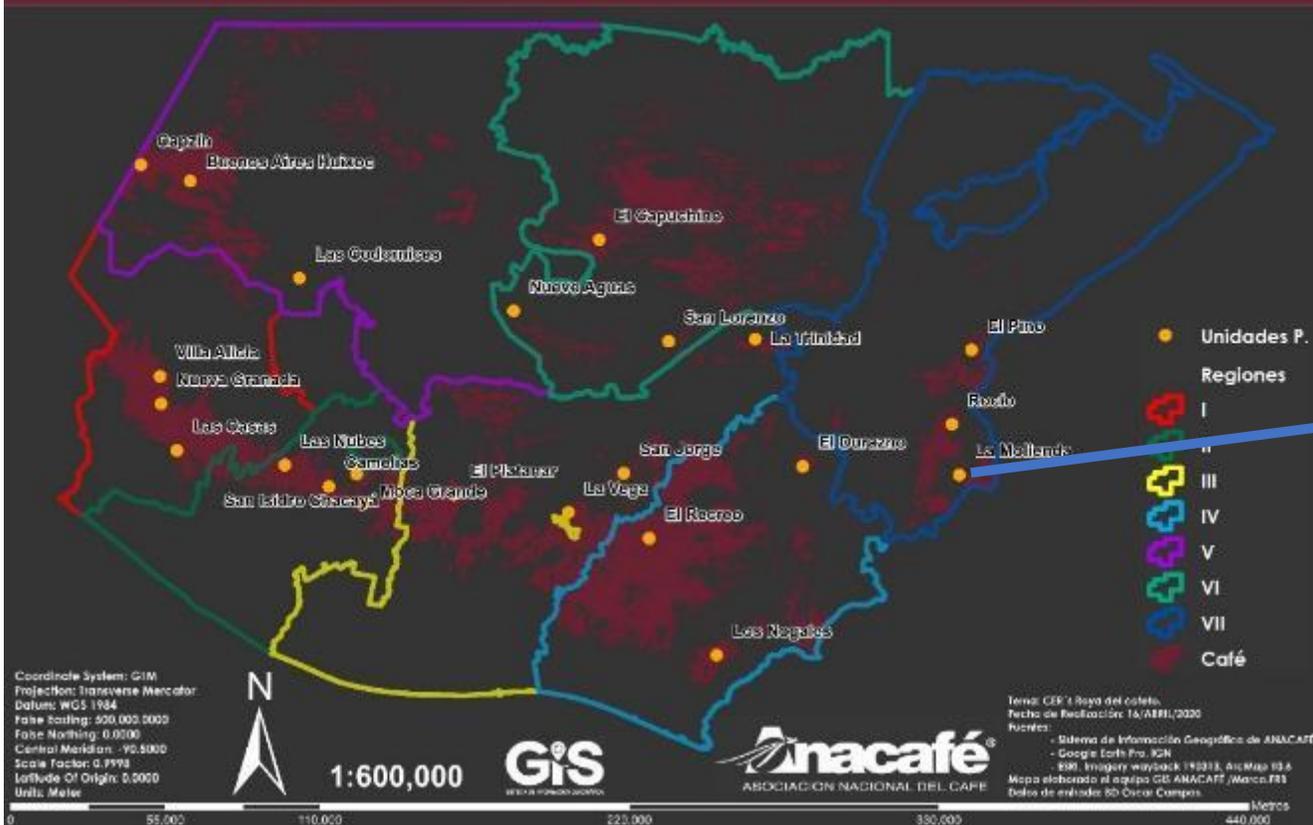


Logros del proyecto a 2020

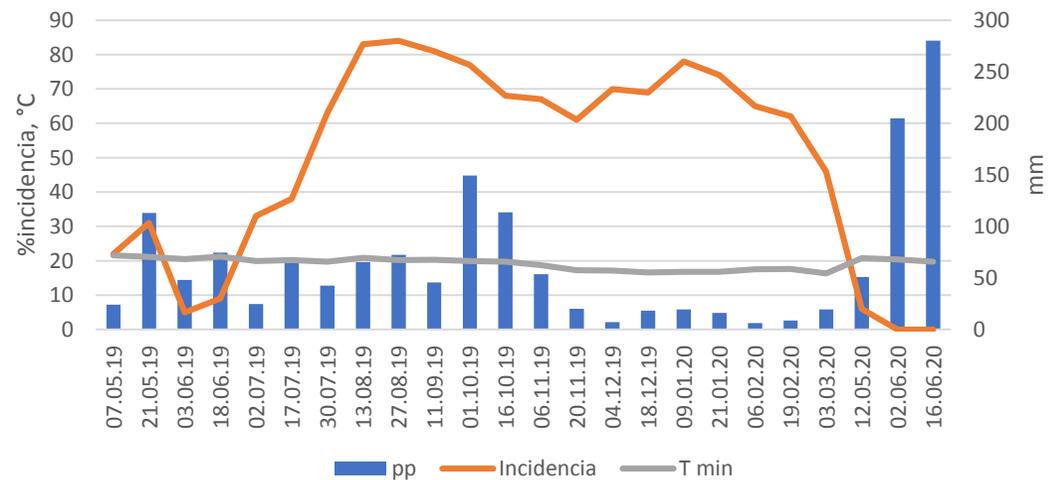
EJES ESTRATEGICOS	CAMBIOS SIGNIFICATIVOS
GESTION DEL CONOCIMIENTO	Conocer la data necesaria para elaboración de SAT
	Incorporar la información para la construcción de las herramientas
DESARROLLO DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA	El SAT validado como una herramienta informática
	El SAT validado desde la perspectiva técnica de campo
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	Equipo técnico conoce el SAT
	Equipo técnico utiliza efectivamente el SAT
	Equipo técnico han transmitido el conocimiento sobre el uso y gestión del SAT
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	Productores/as y equipo utilizando el SAT como herramienta de trabajo
	Productores/as y equipo técnico utilizan la herramienta para realizar cambios en las Unidades Productivas



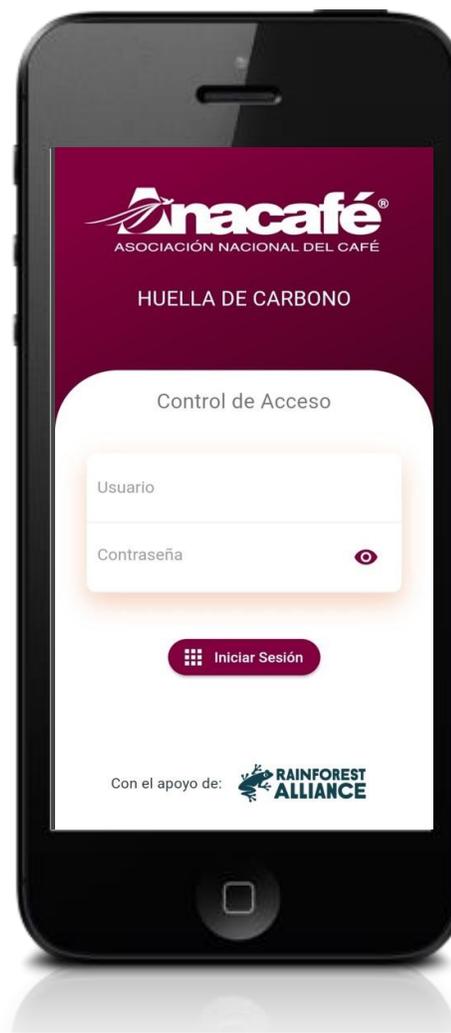
**UNIDADES PRODUCTIVAS DONDE SE ENCUENTRAN ESTUDIOS DE LAS CURVAS
EPIDEMIOLÓGICAS DE LA ROYA DEL CAFETO *Hemileia vastatrix* Berk & Br.**



Curva epidemiológica de la roya, Esquipulas



Huella de carbono



< Prueba1
Fase Agricola

Combustibles utilizados en campo

Gasolina (Galones)

Diésel (Galones)

Keroseno (Galones)

GLP

Leña (Tareas)

Libras
Galones

Agricola Transporte Agroindustrial

< Prueba1
Fase Transporte

Cantidad de café maduro transportado (qq)

Café maduro transportado (qq)

¿Sabe cuánto combustible utilizó para transporte?

Si No

Viajes y Distancia:

Número de Viajes

Distancia para Entrega (Km)

Transporte Agroindustrial

< Prueba1
Fase Agrondustral

¿Cuenta con beneficio húmedo de café?

Si No

Cantidad de café húmedo procesado (qq)

Cantidad de café pergamino seco obtenido (qq)

Actividades de gestión de la pulpa del beneficio

Incinerada (%)

Agroindustrial

Prueba1

Lista de Levantamientos

Ciclo:2020-2021 ID:3

Huella de carbono Kg CO2e/Kg cps

1.87

Agrícola	Transporte	Agroindustrial
5297.03	97.19	128.60

Huella Kg CO2e / Kg Café

1.17	0.02	0.04
Maduro Cosechado	Maduro Transportado	Pergamino Seco

Toneladas de carbono

1575.31	4.93
Retenidas en SAF	Producido Sostenible

+ Nuevo

Prueba1

Fase Agricola

Kg CO2e/Kg Café Maduro

1.1655

- 38% Enmiendas
- 47% Fertilizantes Sintéticos
- 8% Fertilizantes Orgánicos
- 3% Combustibles
- 4% Electricidad

Total CO2e

5297.0325

Prueba1

Fase Transporte

Kg CO2e/Kg Café Maduro Transportado

0.0214

CO2e	CO2	CH4
97.1936	95.7175	0.0050

Total CO2e

128.5960

Prueba1

Fase Agroindustrial

Kg CO2e/Kg Café Pergamino Seco

0.0435

- 0% Pulpa
- 31% Cal
- 0% Combustibles
- 69% Electricidad

Total CO2e

128.5960

Prueba1

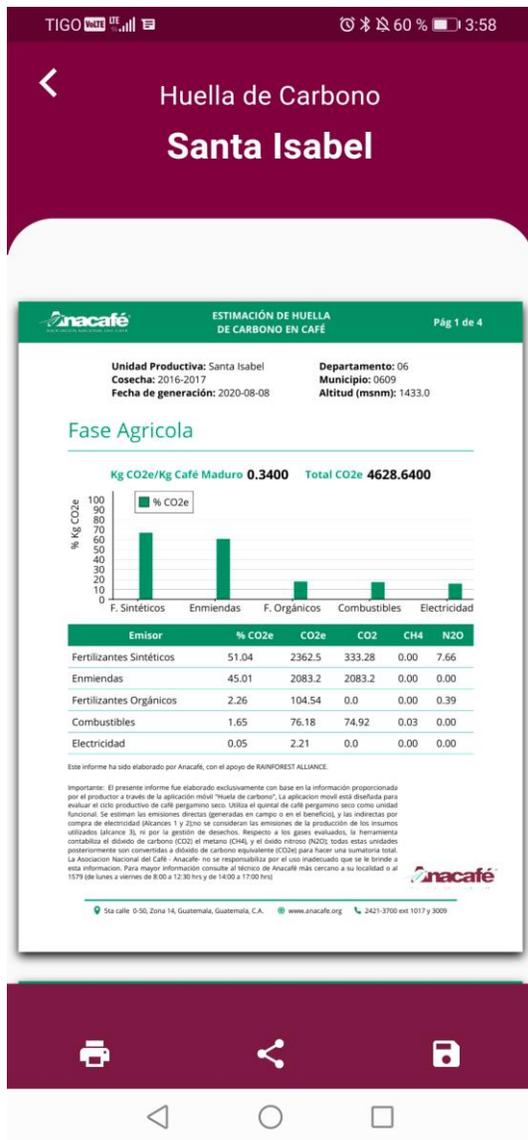
Carbono Retenido

1575.3116

Toneladas de carbono retenidas en Sistema Agroforestal

4.9291

Toneladas de carbono producido sosteniblemente

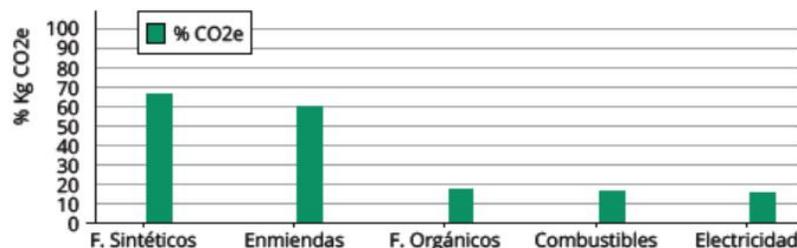


Unidad Productiva: Santa Isabel
Cosecha: 2016-2017
Fecha de generación: 2020-08-08

Departamento: 06
Municipio: 0609
Altitud (msnm): 1433.0

Fase Agrícola

Kg CO2e/Kg Café Maduro 0.3400 Total CO2e 4628.6400



Emisor	% CO2e	CO2e	CO2	CH4	N2O
Fertilizantes Sintéticos	51.04	2362.5	333.28	0.00	7.66
Enmiendas	45.01	2083.2	2083.2	0.00	0.00
Fertilizantes Orgánicos	2.26	104.54	0.0	0.00	0.39
Combustibles	1.65	76.18	74.92	0.03	0.00
Electricidad	0.05	2.21	0.0	0.00	0.00

Este informe ha sido elaborado por Anacafé, con el apoyo de RAINFOREST ALLIANCE.

Importante: El presente informe fue elaborado exclusivamente con base en la información proporcionada por el productor a través de la aplicación móvil "Huella de carbono". La aplicación móvil está diseñada para evaluar el ciclo productivo de café pergamino seco. Utiliza el quintal de café pergamino seco como unidad funcional. Se estiman las emisiones directas (generadas en campo o en el beneficio), y las indirectas por compra de electricidad (Alcances 1 y 2; no se consideran las emisiones de la producción de los insumos utilizados (alcance 3), ni por la gestión de desechos. Respecto a los gases evaluados, la herramienta contabiliza el dióxido de carbono (CO2) el metano (CH4), y el óxido nítrico (N2O); todas estas unidades posteriormente son convertidas a dióxido de carbono equivalente (CO2e) para hacer una sumatoria total. La Asociación Nacional del Café - Anacafé - no se responsabiliza por el uso inadecuado que se le brinde a esta información. Para mayor información consulte al técnico de Anacafé más cercano a su localidad o al 1579 (de lunes a viernes de 8:00 a 12:30 hrs y de 14:00 a 17:00 hrs)



Requerimientos de instalación



Android 4.4
en adelante



iOS 5.11
en adelante



100 MB
disponibles



Conexión
a internet



Busca la aplicación

Coffee Cloud



1 Instala la **aplicación** en el dispositivo

3 **Crea una cuenta** con tu correo electrónico. *Se recomienda que sea el que utilizas en tu teléfono.*



Uso de la aplicación

4 Configura una unidad productiva y lote, haciendo click en el ícono con el siguiente símbolo +

5 Llena la información solicitada (asegúrate de tener el GPS activo)

6 Al completar la información del lote, estará habilitado para implementar las pruebas.

7 Realiza pruebas de roya, broca y ojo de gallo. Consulta los datos climáticos de tu zona.

8 Recibe noticias y comunícate con los técnicos de Anacafé





 **Asociación Nacional del Café
Guatemala**

 **@CafedeGuatemala**