

BOLETIN INFORMATIVO

Subgerencia
de
Protección
Vegetal

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y
Vigilancia
Fitosanitaria

Año 2013.
Segundo
Trimestre



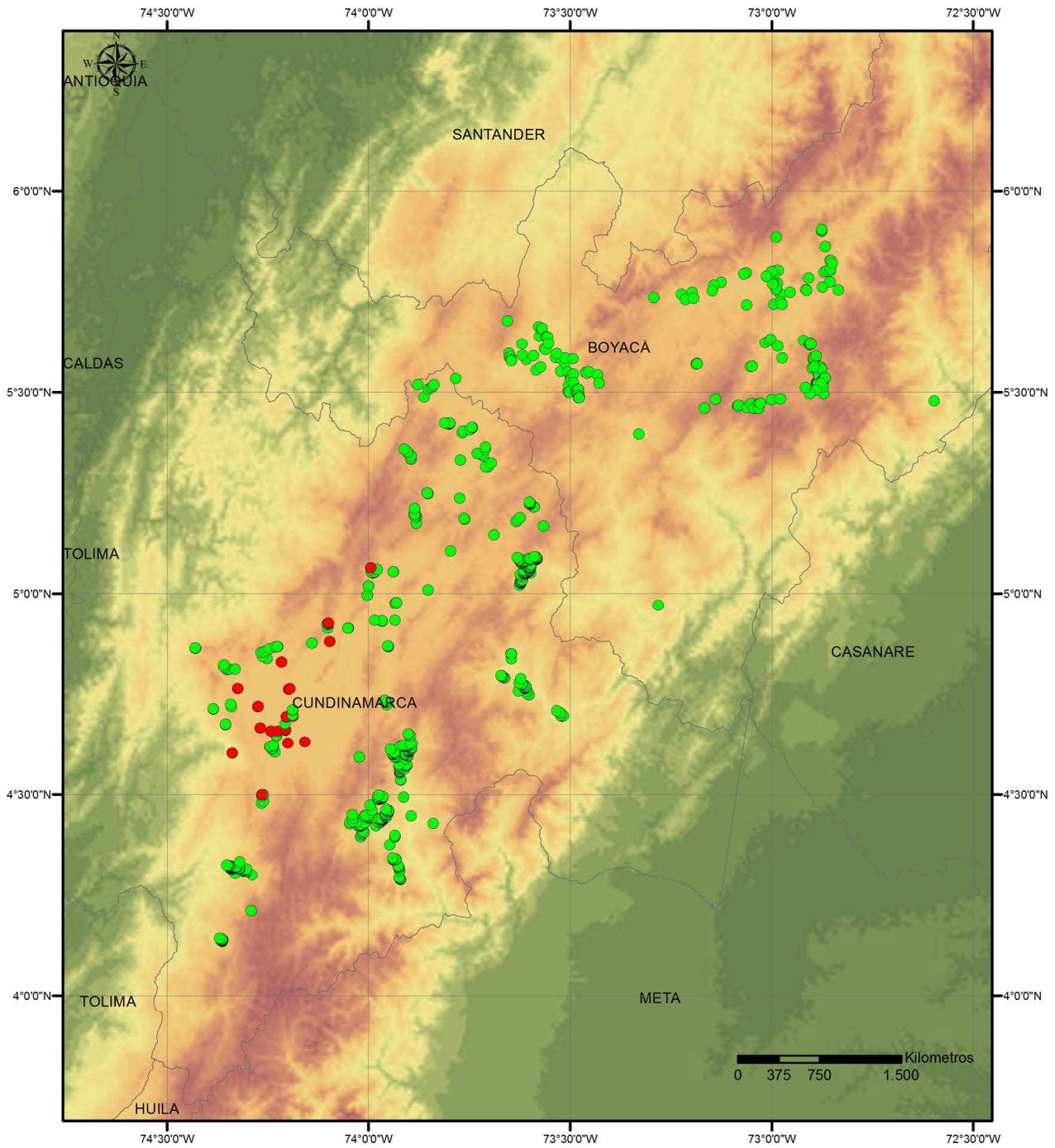
RESULTADOS DE VIGILANCIA DE LA ROYA DEL AJO (*Puccinia allii*) EN COLOMBIA. AÑO 2013.

La roya del género *Allium* o roya del ajo (*Puccinia allii* DC. F. Rudolphi), es una enfermedad de distribución mundial, que ha causado pérdidas significativas a la producción de ajo, cebolla larga y cebolla puerro. En países como estados Unidos se han reportado pérdidas en el rendimiento del 51% y pérdidas económicas para la industria del 27%. En Colombia, fue observada por primera vez en mayo del 2012, en hojas de cebolla puerro exhibidas en un supermercado de cadena. Este reporte fue corroborado en campo por ICA y se ha identificado su presencia en departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander, Cauca y Nariño, pero se requiere evitar su dispersión hacia nuevas áreas. *Puccinia allii*, es un parásito obligado, es decir que necesita de su hospedante para vivir. Sus síntomas son muy característicos: pústulas o puntos levantados de color amarillo o naranja sobre las hojas, de los cuales se desprende un polvillo del mismo color.

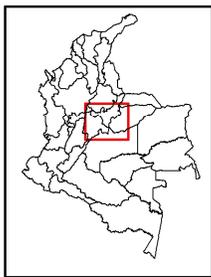
Cuando la infección es muy grave y las hojas se cubren de pústulas, los nutrientes que produce la planta son aprovechados por el hongo, en vez de contribuir a la formación de bulbos o de hojas que son las partes aprovechables de estos cultivos.

A continuación se presenta un resumen de los sitios monitoreados

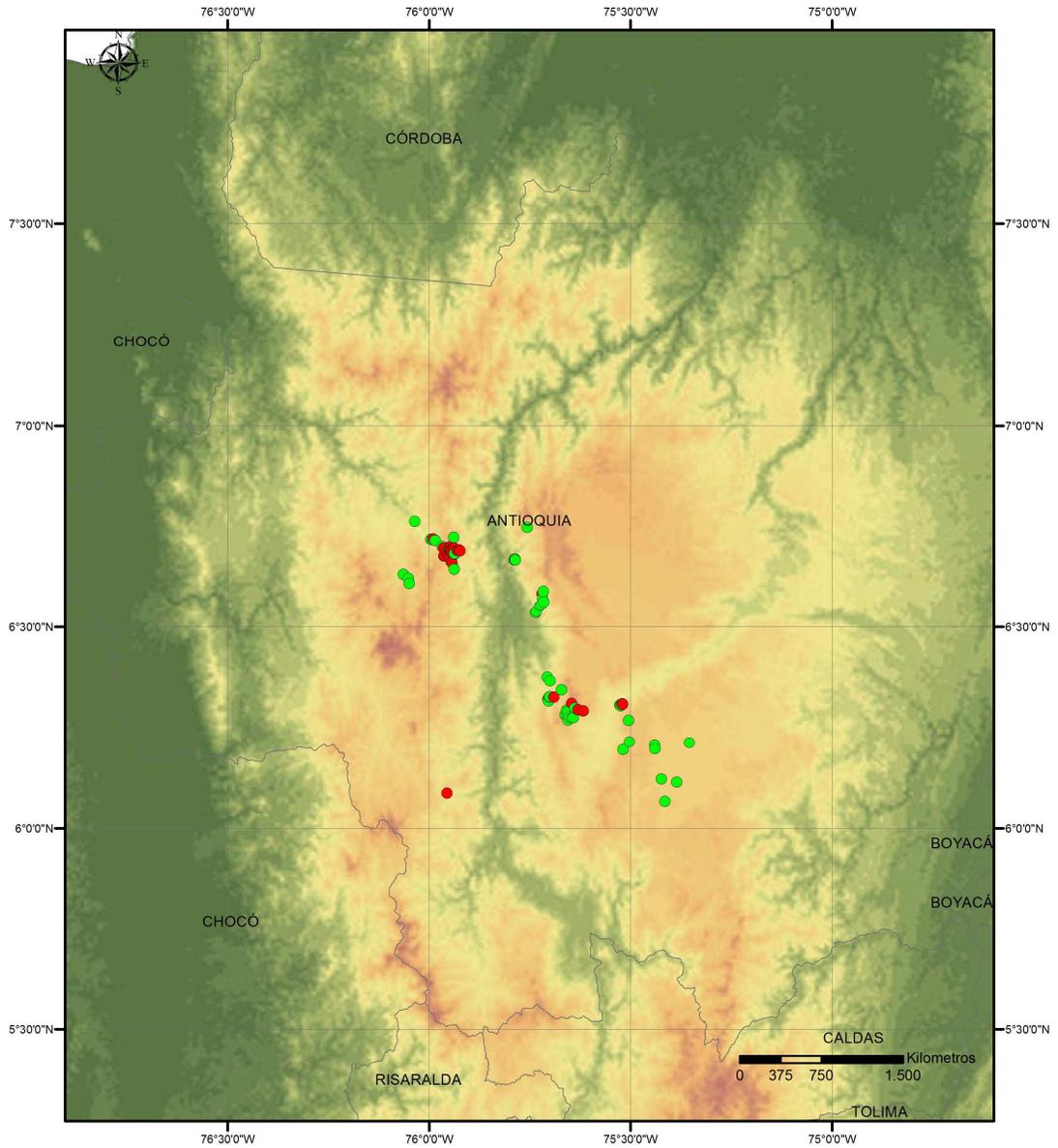
| Departamento | Municipios rastreados | Municipios Positivos | Número de Lotes Visitados | | | | | | | | | | Total visitas |
|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| | | | Cabezona | | Larga | | Ajo | | Puerro | | Cebollín | | |
| | | | positivo | negativo | positivo | negativo | positivo | negativo | positivo | negativo | positivo | negativo | |
| ANTIOQUIA | 12 | 5 | 0 | 0 | 30 | 54 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 95 |
| BOYACA | 23 | 0 | 0 | 129 | 0 | 62 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 |
| CAUCA | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| CUNDINAMARCA | 45 | 10 | 0 | 532 | 1 | 51 | 10 | 32 | 17 | 6 | 0 | 1 | 650 |
| NARIÑO | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| NORTE DE SANTANDER | 7 | 4 | 0 | 10 | 5 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| TOTAL | 91 | 20 | 0 | 671 | 36 | 188 | 16 | 34 | 17 | 6 | 0 | 9 | 977 |
| | | | | 671 | | 224 | | 50 | | 23 | | 9 | 977 |



**Rastreo Nacional de Puccinia allii (2012-2013)
Cundinamarca - Boyacá**



- Presencia / Ausencia
Puccinia allii**
- Negativo
 - Positivo

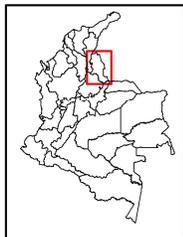
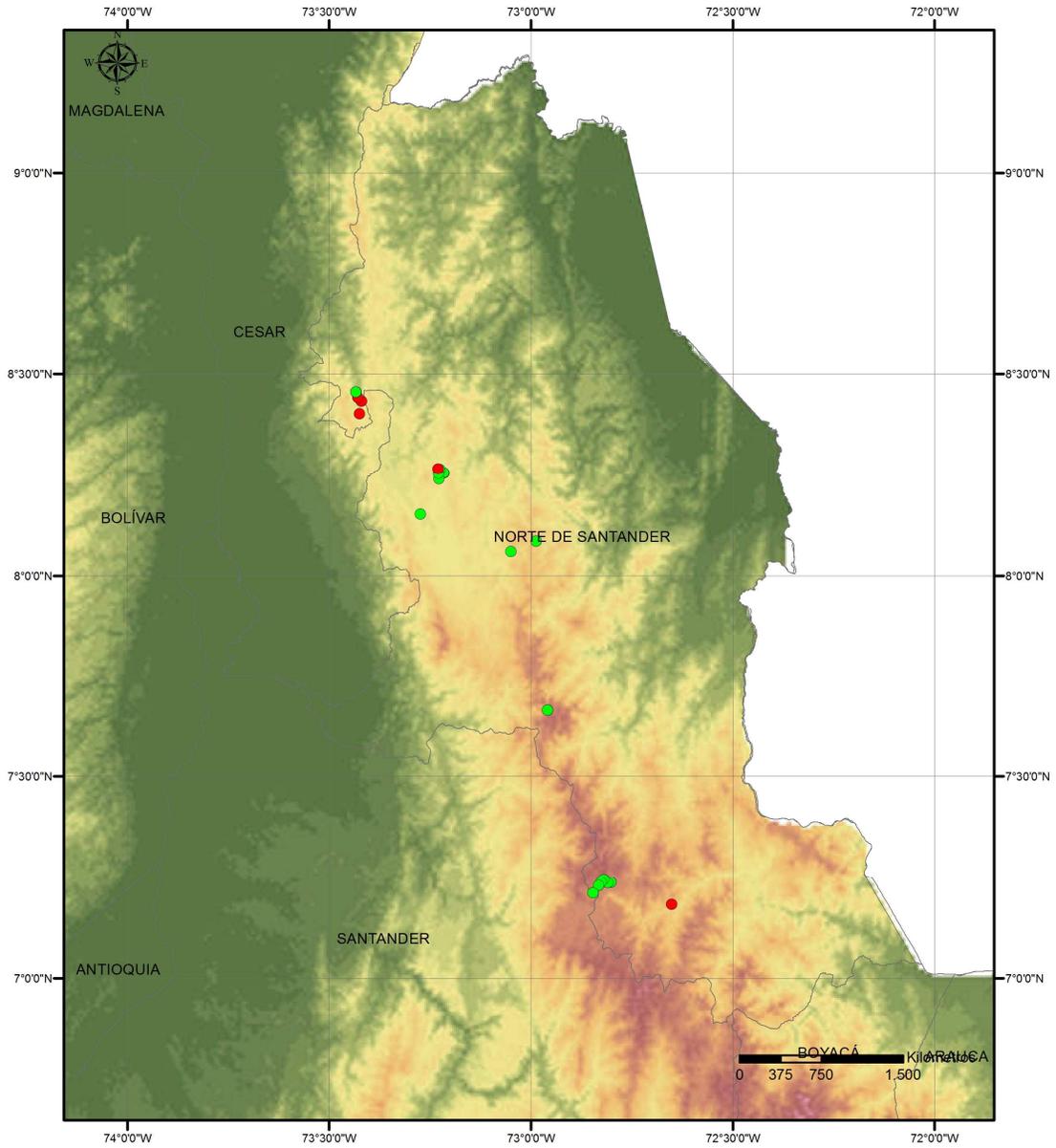


Rastreo Nacional de Puccinia allii (2012-2013)
Antioquia



Presencia / Ausencia
Puccinia allii

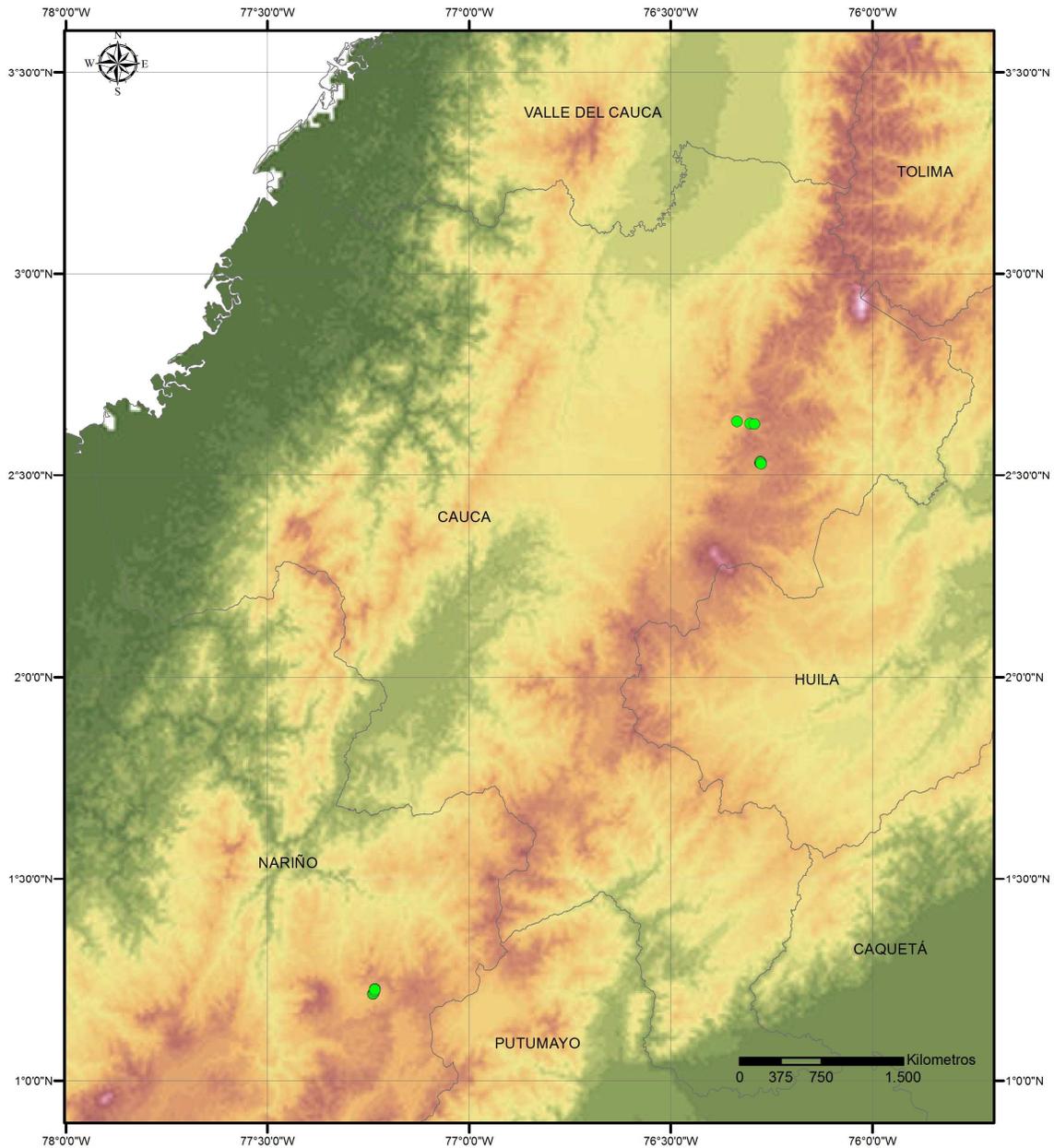
- Negativo
- Positivo



Rastreo Nacional de Puccinia allii (2012-2013)
Norte de Santander

Presencia / Ausencia
Puccinia allii

- Negativo
- Positivo



**Rastreo Nacional de Puccinia allii (2012-2013)
Cauca - Nariño**



**Presencia / Ausencia
Puccinia allii**

- Negativo
- Positivo

OBSERVACIONES

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Este departamento, es el principal productor de cebolla larga del país. Los rastreos realizados en 2012 y 2013, han permitido concluir que a la fecha, el departamento de Boyacá es una región libre de *Puccinia allii*.

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

En Cundinamarca la cebolla cabezona (82% de los lotes), no registra presencia de la enfermedad. En los predios de cebolla larga visitados, solamente uno localizado en el municipio de Cogua, presentó la enfermedad. En cebolla puerro, en la Sabana de Bogotá, la roya se presentó en 17 de 23 lotes, con baja incidencia y severidad. Sin embargo, en ajo reviste particular importancia los niveles de severidad de la roya, considerándose limitante principal para la producción, como ocurrió en los ciclos de siembra de 2010 y 2011.

De los 45 municipios visitados en Cundinamarca, en 10 se evidenció presencia de roya, teniendo presente que el resultado se observó en al menos uno de los cinco cultivos evaluados.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

En el departamento de Antioquia, reviste particular importancia la incidencia con que se presenta la enfermedad en cebolla larga; en el Municipio de Giraldo se visitaron 35 lotes, 24 de ellos con presencia de la enfermedad registrando alta severidad. También fue posible detectar la presencia de la enfermedad en el área productora de cebolla larga de los corregimientos de San Cristóbal y Palmitas, ambos pertenecientes al municipio de Medellín. La enfermedad está presente en los cultivos de ajo y cebolla puerro en Antioquia, pero no en cultivos de cebollín, este último cultivo principalmente destinado a la exportación.

NORTE DE SANTANDER

En Norte de Santander, en total se han visitado 13 lotes de cebolla larga y en 5 de ellos se encontró signos de la enfermedad. Por otra parte, se visitaron 10 lotes de cebolla cabezona en los municipios de Playa de Belén, Ábrego, Villacaro y El Carmen, sin presencia de síntomas en este cultivo. En el rastreo llevado a cabo en la provincia de Ocaña fue posible establecer que la roya se encontró afectando únicamente cebolla larga.

DEPARTAMENTO DE NARIÑO

En el departamento de Nariño se han visitado predios que han incluido cebolla larga y ajo. A la fecha la enfermedad se ha encontrado afectando únicamente ajo en el municipio de Ipiales. En el corregimiento de Buesaquillo (municipio de Pasto), que constituye la principal zona productora de cebolla larga en el departamento, no se han observado síntomas de roya.

DEPARTAMENTO DEL CAUCA

En el departamento del Cauca se ha realizado un primer rastreo en cebolla larga, con resultado negativo para *P. allii*.

RECOMENDACIONES

El ICA recomienda estar atentos y reportar cualquier sospecha sobre la posible presencia de esta plaga a la oficina del ICA más cercana o al correo **epidemi.agricola@ica.gov.co**. No tome ni movilice muestras o material vegetal de los sitios sospechosos.