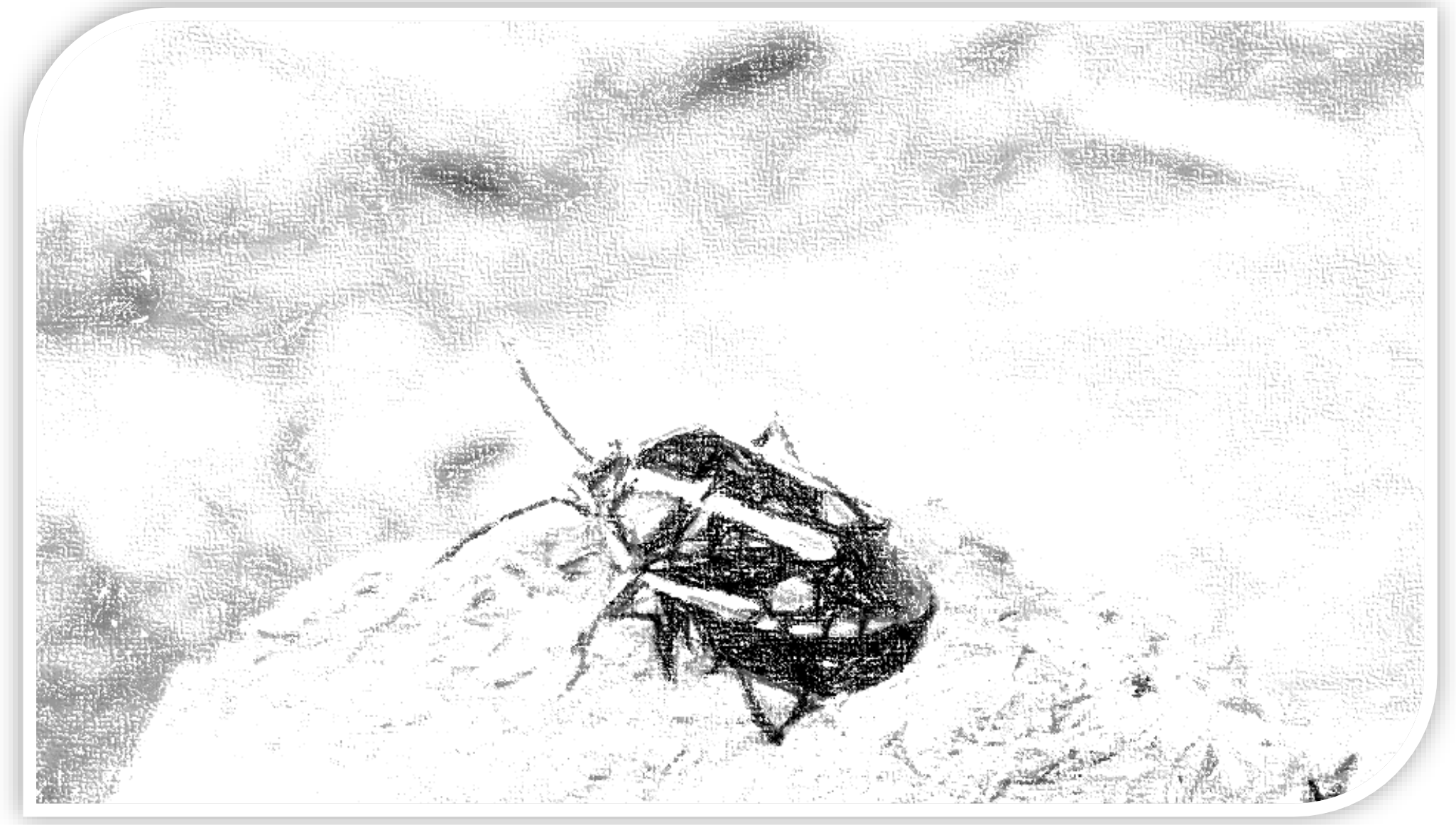


Comportamiento de la chinche pintada (*Bagrada hilaris*) en dos regiones del centro de Chile

Nancy Vitta Palacios
Ing. Agr. Mg. Sc
nvitta@inia.cl



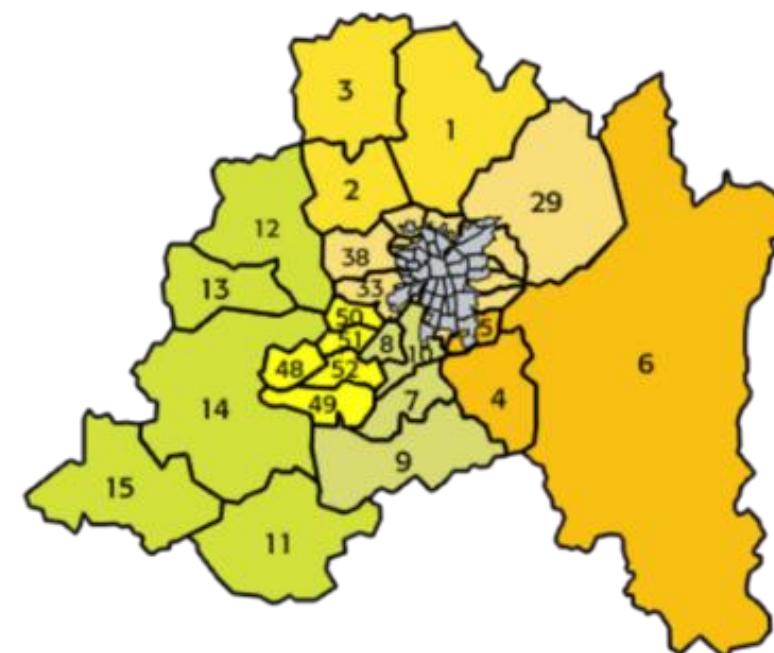
Introducción

Fluctuación

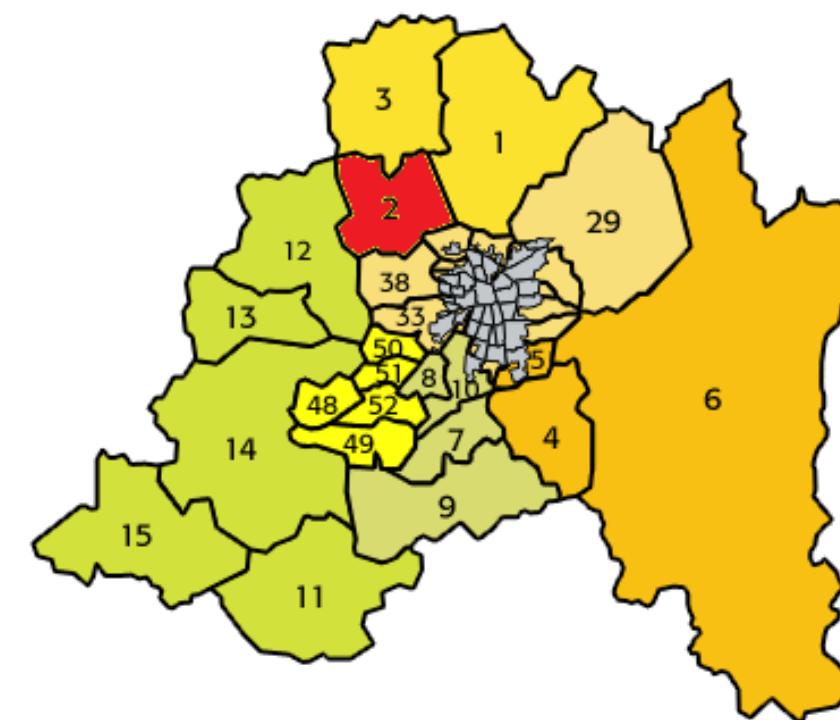
Chinche pintada *Bagrada hilaris* (Burmeister, 1835) (Heteroptera: Pentatomidae)



Sep-Oct 2016



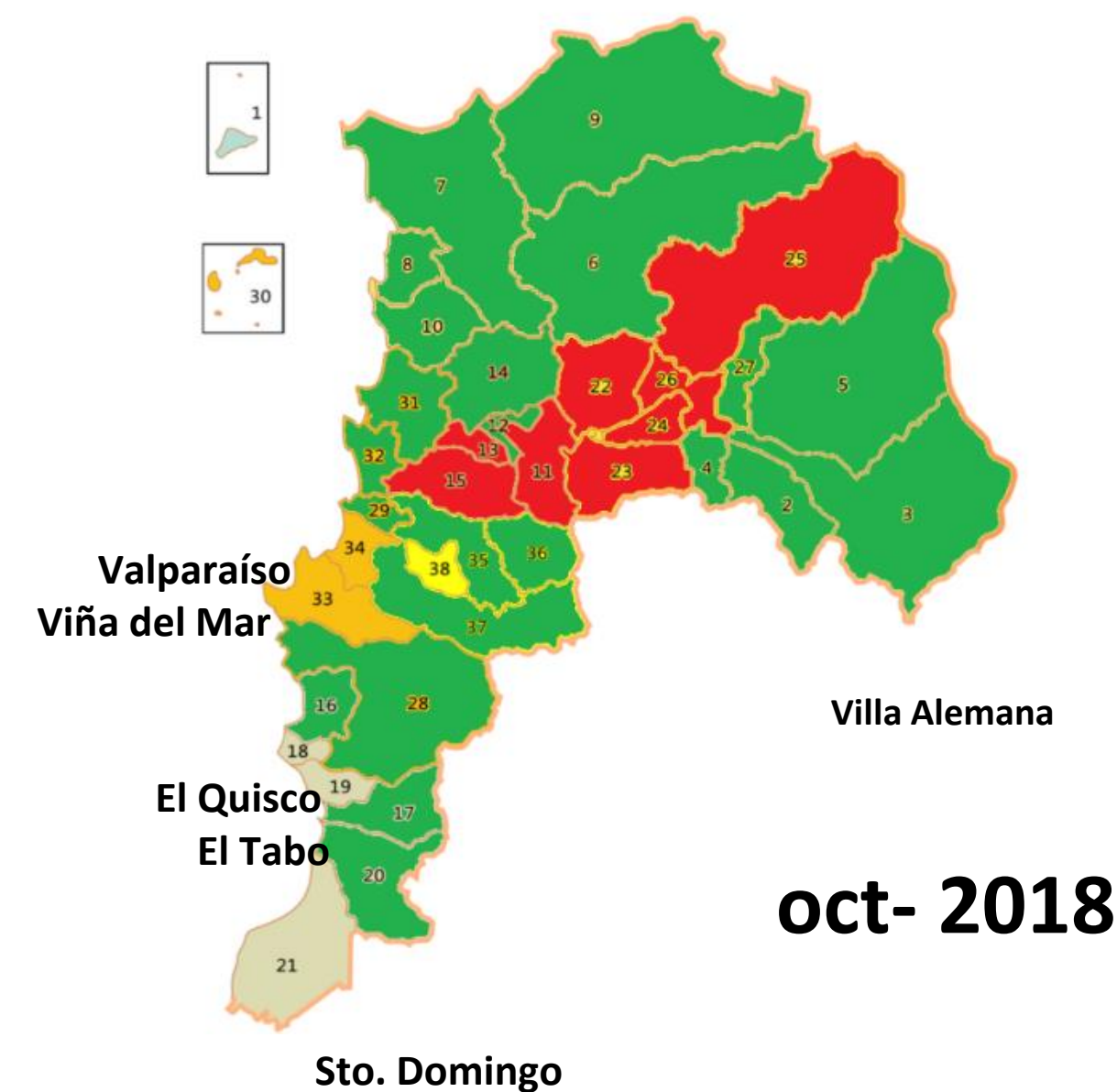
Nov-2016



Oct- 2018



Comunas de Región Metropolitana y Valparaíso con presencia de *B. hilaris* **daño cultivos**, detección en trampas, **asociado a malezas**.



oct- 2018

Fuente: SAG

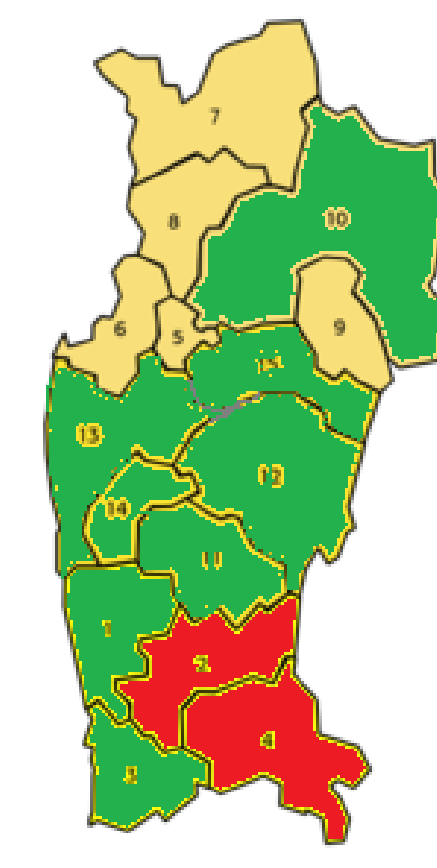
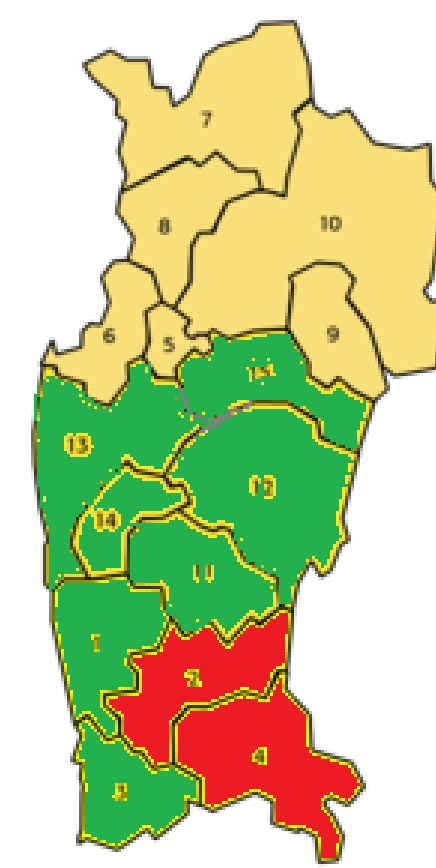
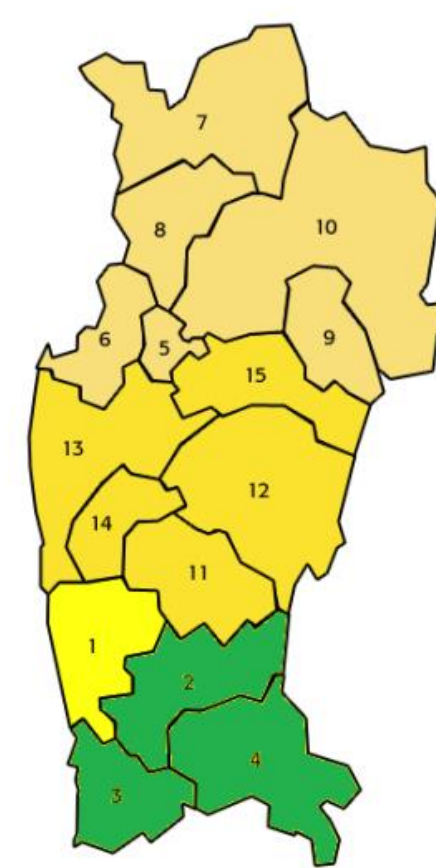
Ene-2018

Feb-2018

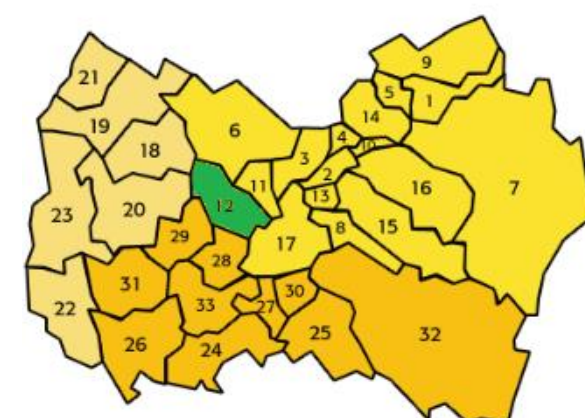
Abr-2018

Jun-2018

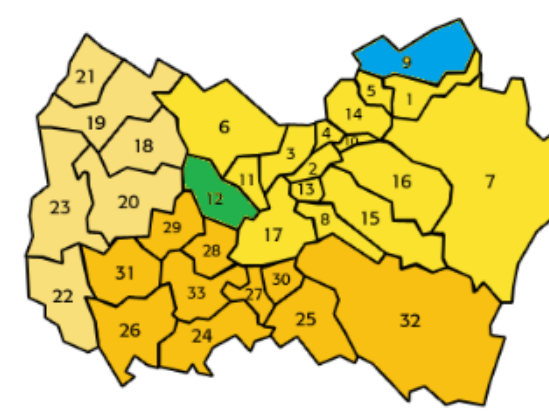
oct-<2018



Comunas de R. de Coquimbo y O'Higgins con presencia de *B. hilaris* **daño cultivos**, **asociadas a malezas**, **captura en trampas**



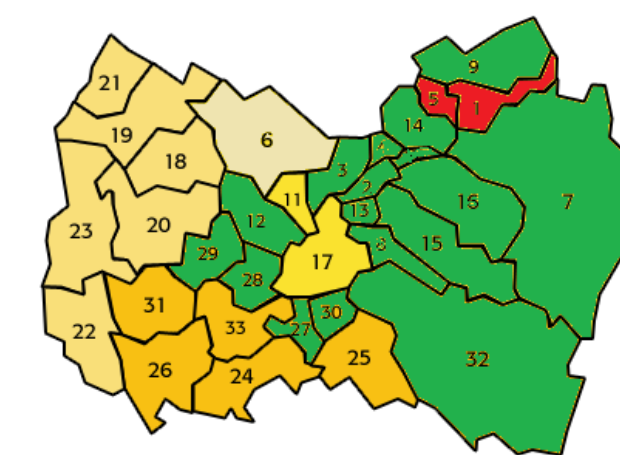
Ene-2018



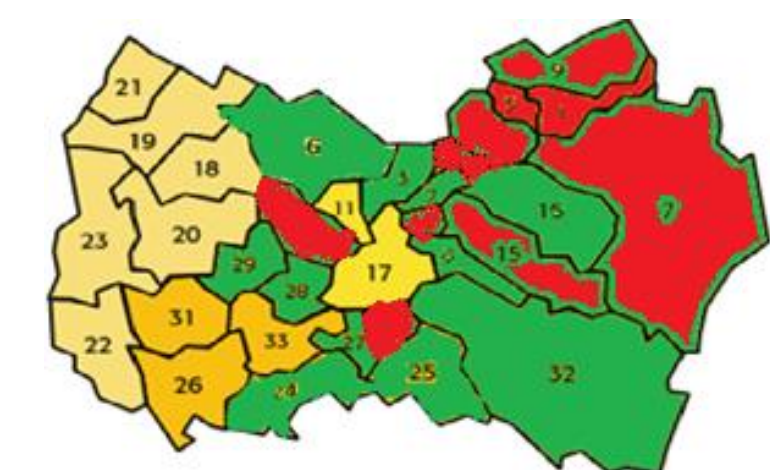
Feb-2018



Abr-2018



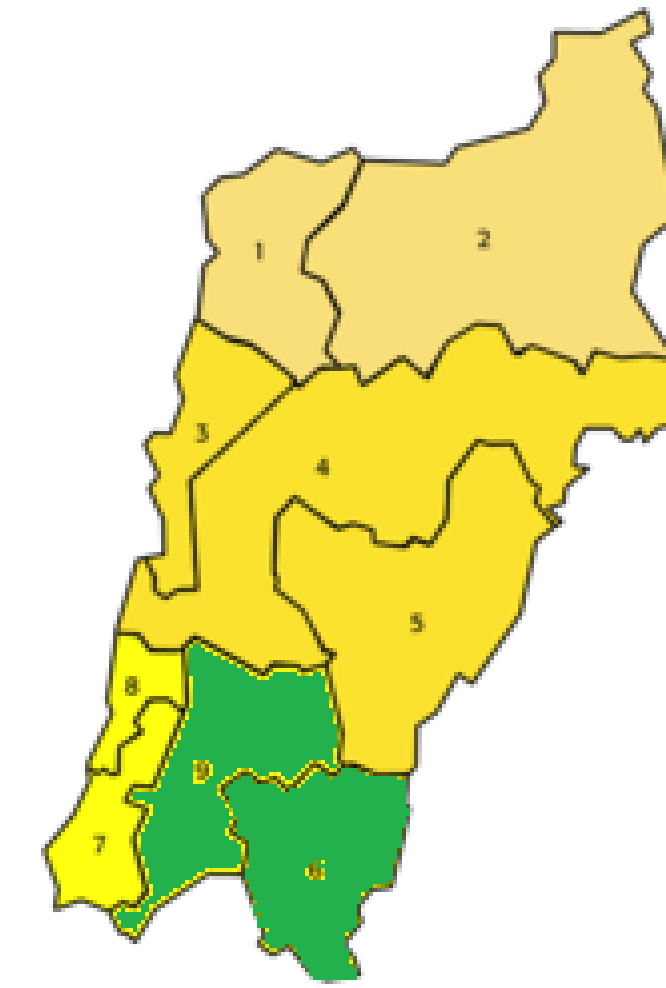
May-2018



oct-2018



May-2018

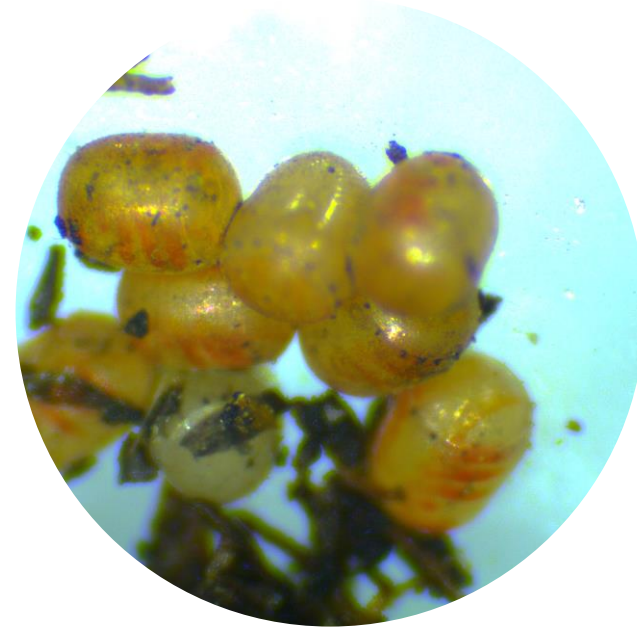


Oct-2018

Comunas de Región de Atacama con presencia de *B. hilaris* asociadas a malezas

Ciclo biológico

Huevos.
0,87-1,0 x 0,55-0,75 mm



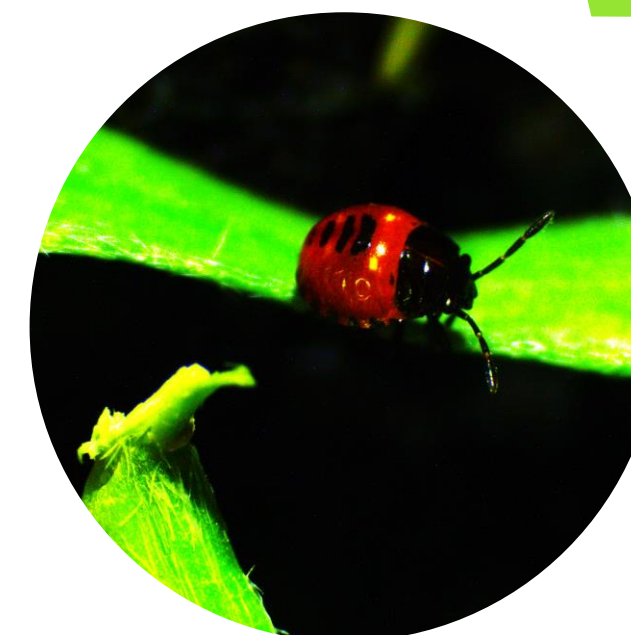
Ninfa 1.
1,12 x 0,77 mm



Ninfa 2.
1,39 x 1,09 mm



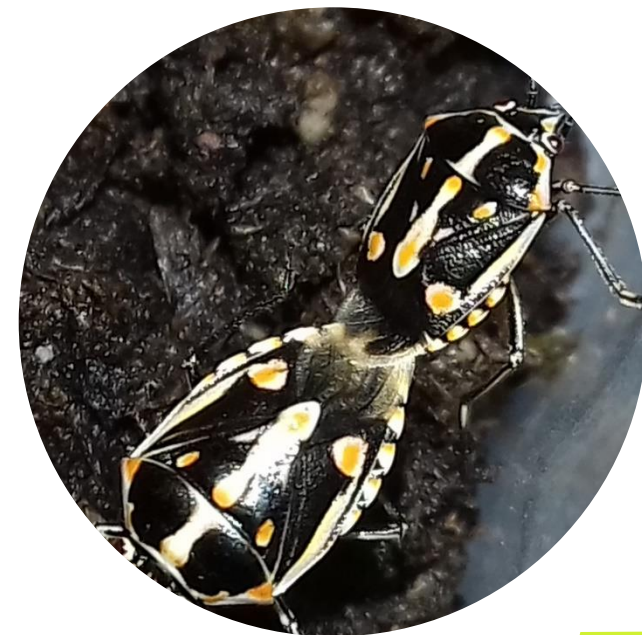
Ninfa 3.
1,5 x 1,45 mm



Ninfa 4.
2,45 x 1,69 mm



Ninfa 5.
5,29 x 3,04 mm



Hembras
7,0 x 4,0 mm
Machos
5,9 x 3,0 mm

Hospederos de *B. hilaris*



74 plantas en 23 familias
cultivos (56)
malezas (13)
ornamentales (5)

Principales hospederos de *B. hilaris* familia *Brassicaceae*



Principales regiones productoras de brócoli, coliflor y repollo en Chile

Especies	Total Nacional (ha)	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O´Higgins	Región del Maule
Brócoli	1.912	620.3	139.5	952.6	61.8	83.1
Coliflor	1.869	427.3	161.1	1.025	18.9	195.5
Repollo	2.261	495.7	592.6	520.6	158.5	434.7

ODEPA: Estimación de superficie cultivada con hortalizas por región, según especie año 2020 (Hectáreas).

Especies	Kg semilla
Brócoli	78.008
Coliflor	89.493
Repollo	121.514

Fuente ANPROS (2017)



Daños

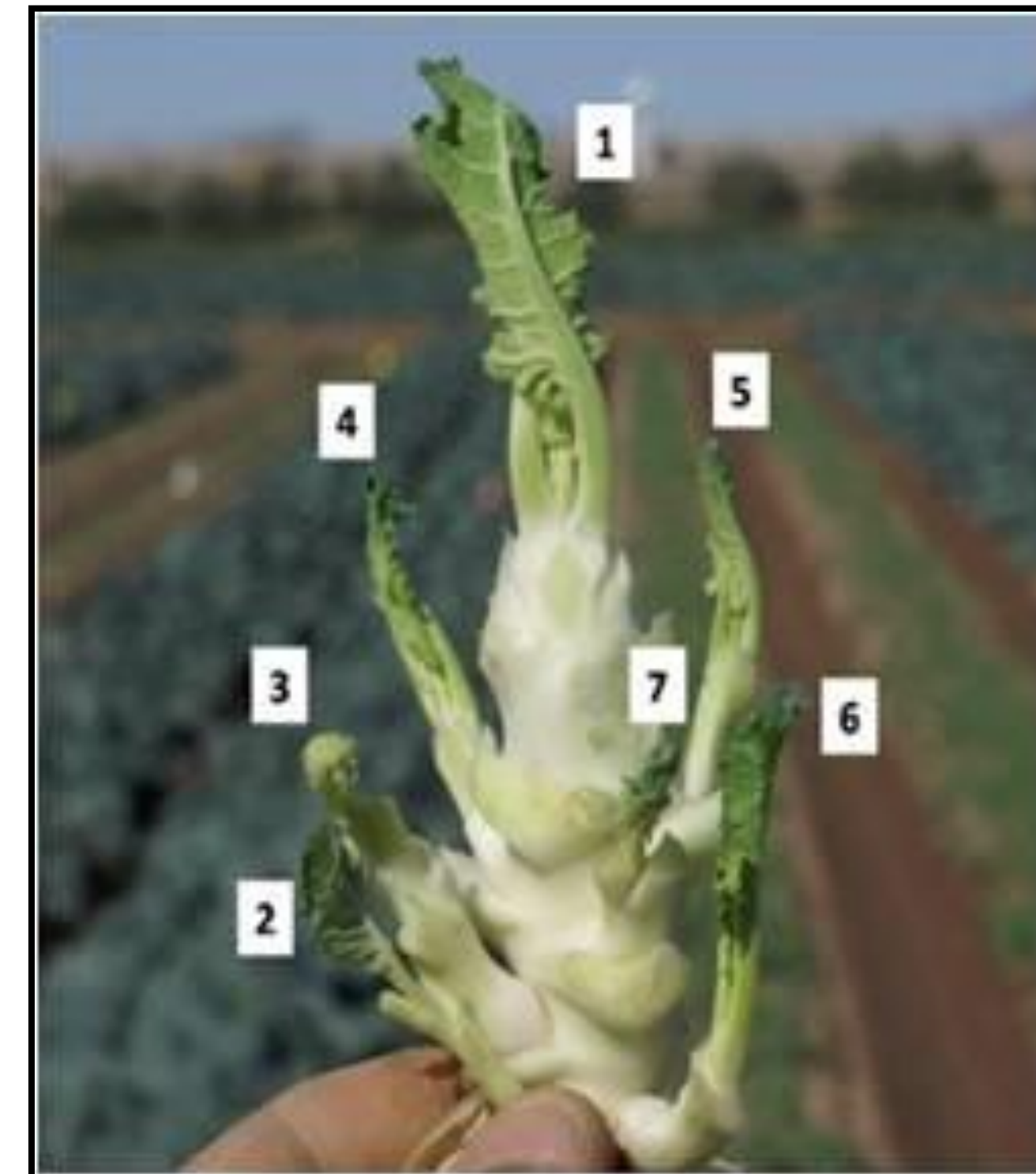
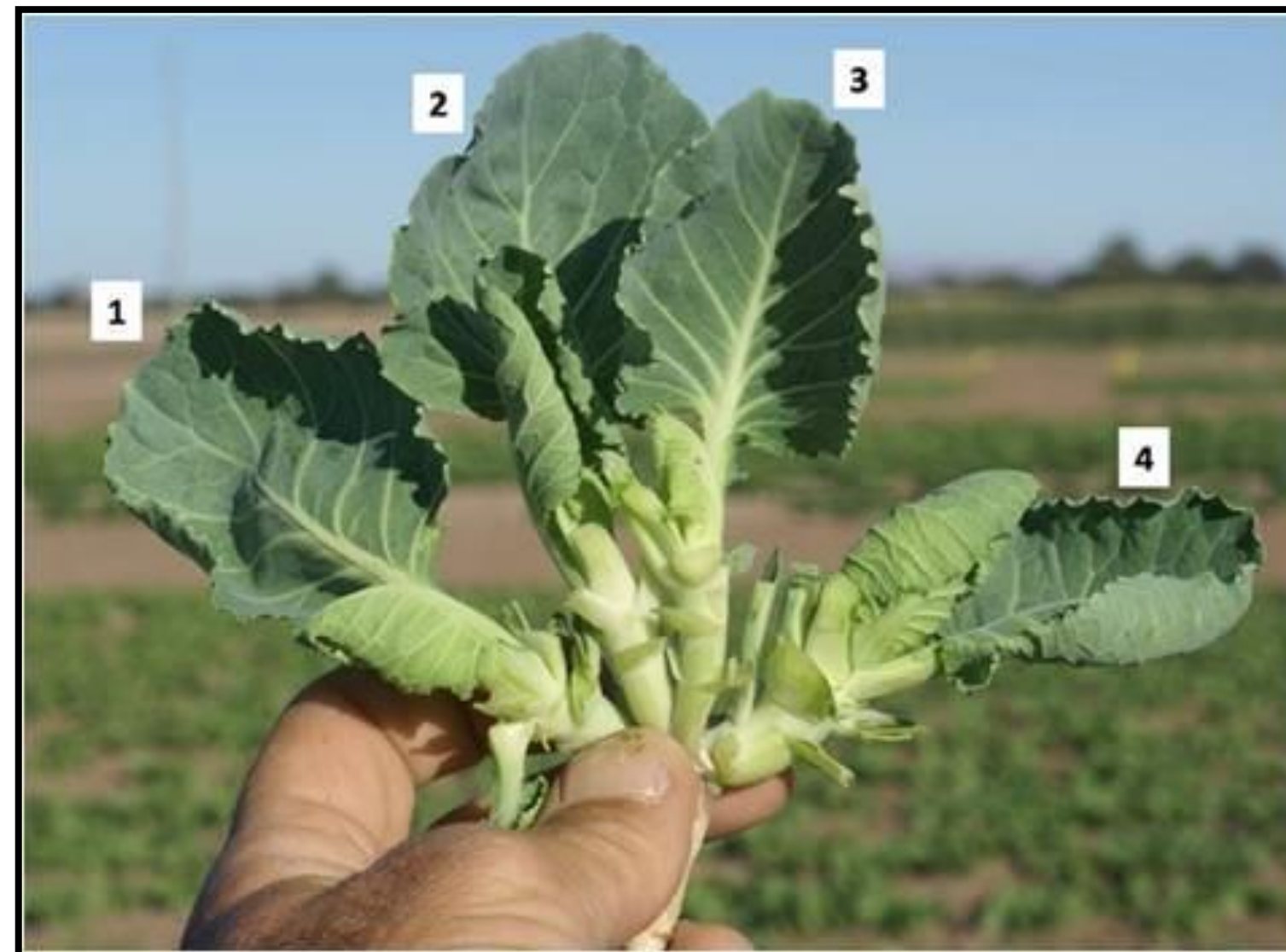
Adultos y ninfas se alimentan de los tejidos vegetales a través de su estilete causando reducción de los rendimientos al provocar marchitez, manchas necróticas y punteaduras.



Daños



Al dañar los puntos de crecimiento
puede generar plantas acéfalas en
brasicas como brócoli y coliflor (sin
formación de coronas) o formación de
múltiples coronas







Fluctuación poblacional de *B. hilaris* bajo las condiciones de las regiones de Valparaíso y Metropolitana

Cultivo convencional
(silvestre)



Cultivo orgánico
(silvestre)



Eriazo



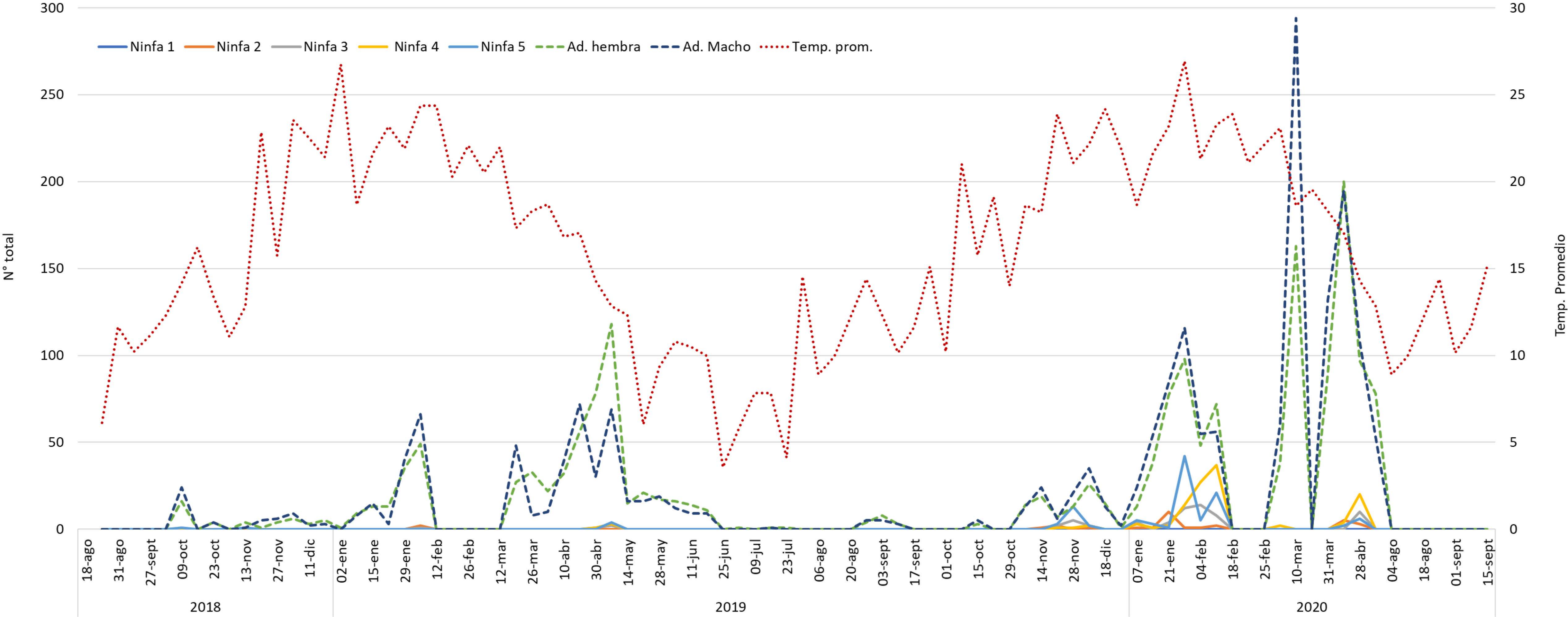
Región Metropolitana

LAMPA (convencional y eriazo)



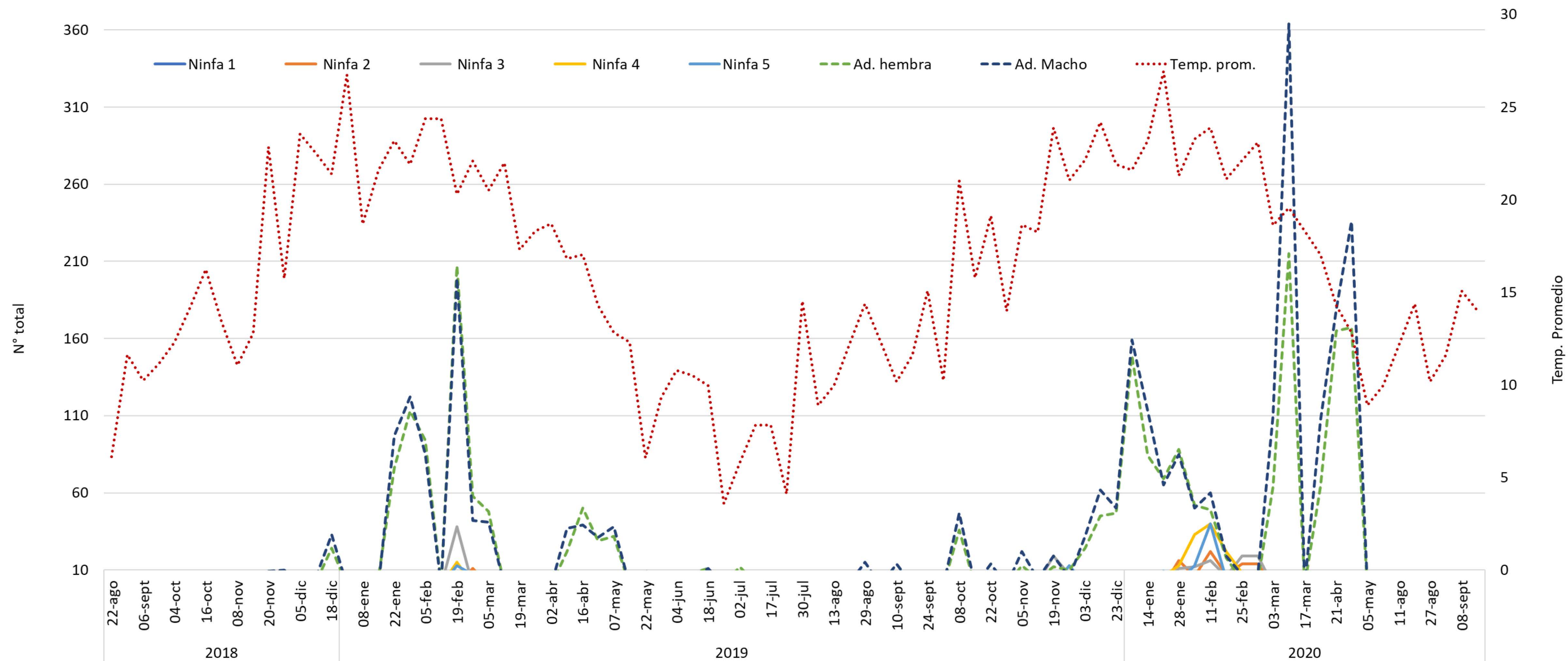


Cultivo comercial



Rabano

Cultivo comercial

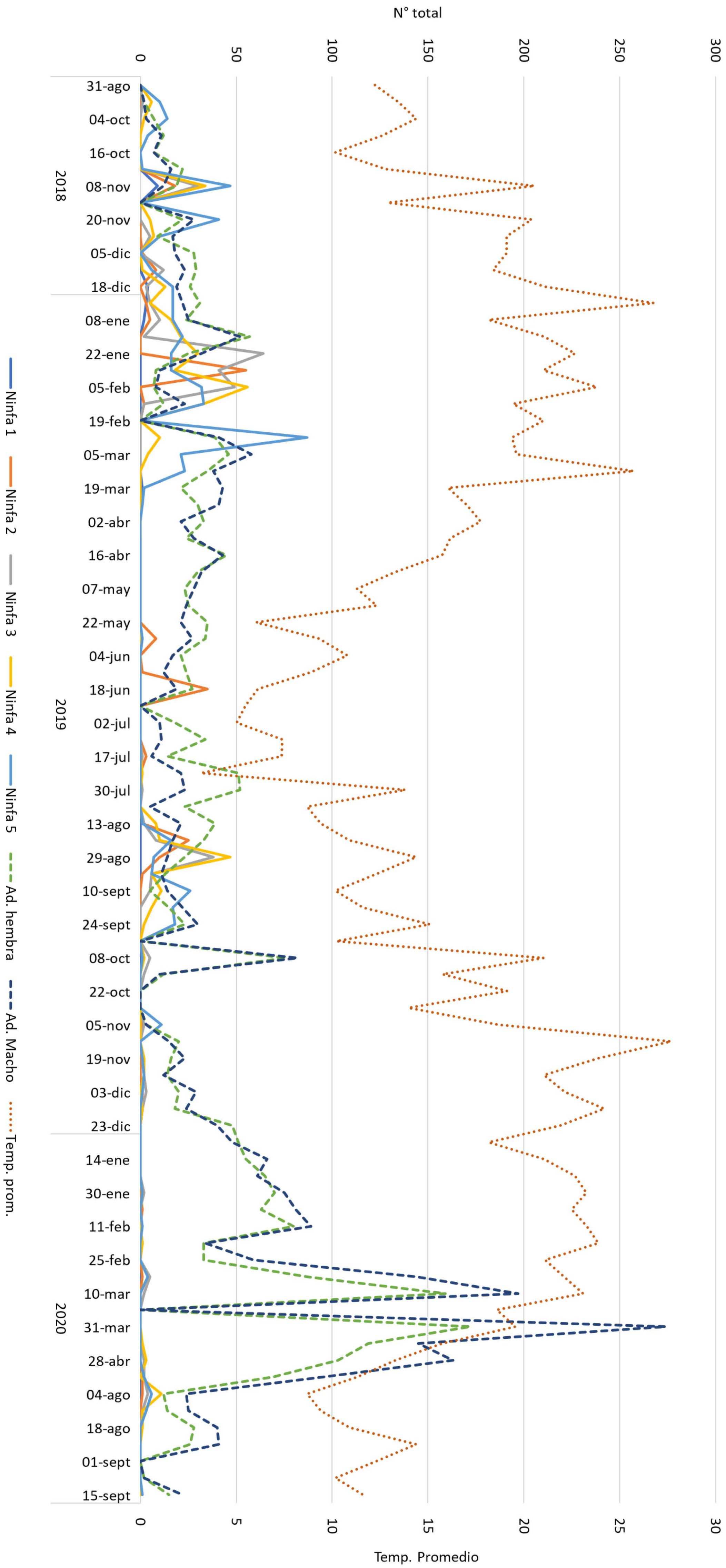


Plantas silvestres

Principales plantas silvestres



Sitio eriazo

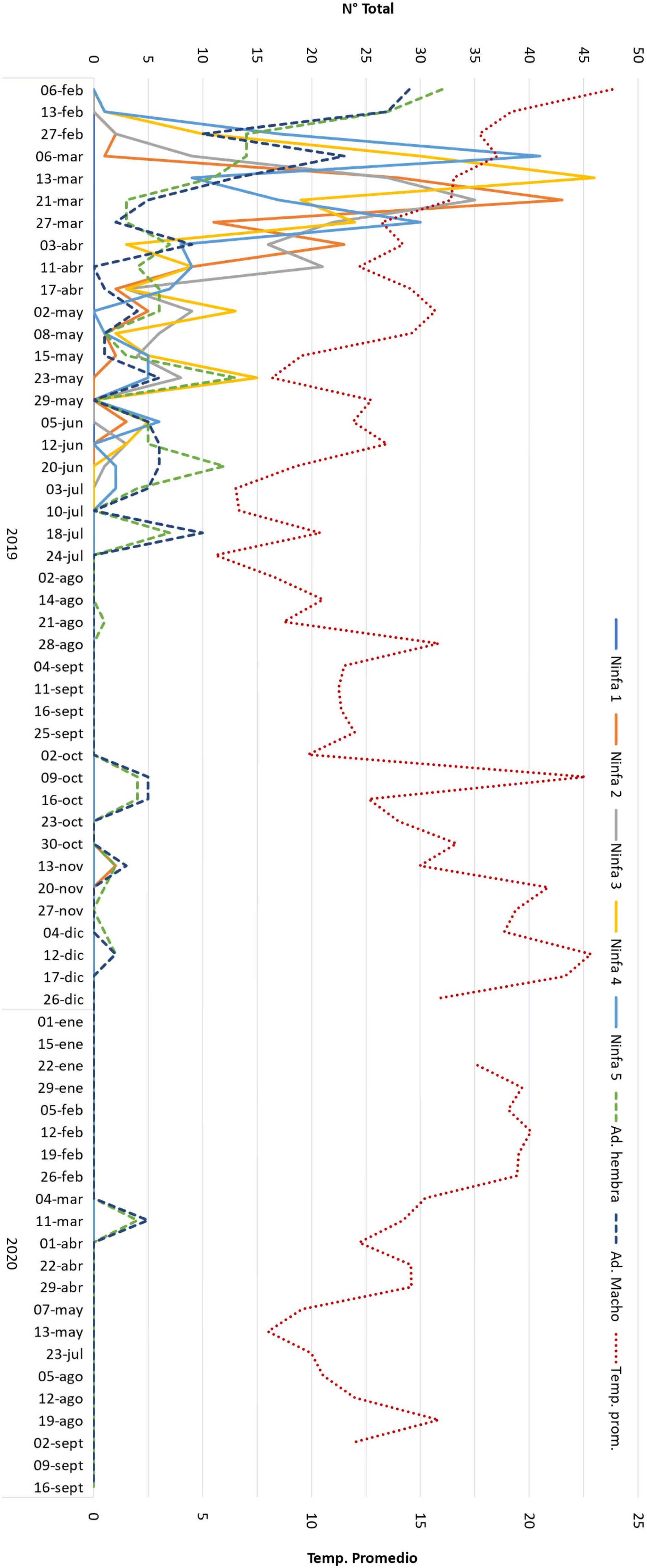


Región Metropolitana

MELIPILLA (orgánico)

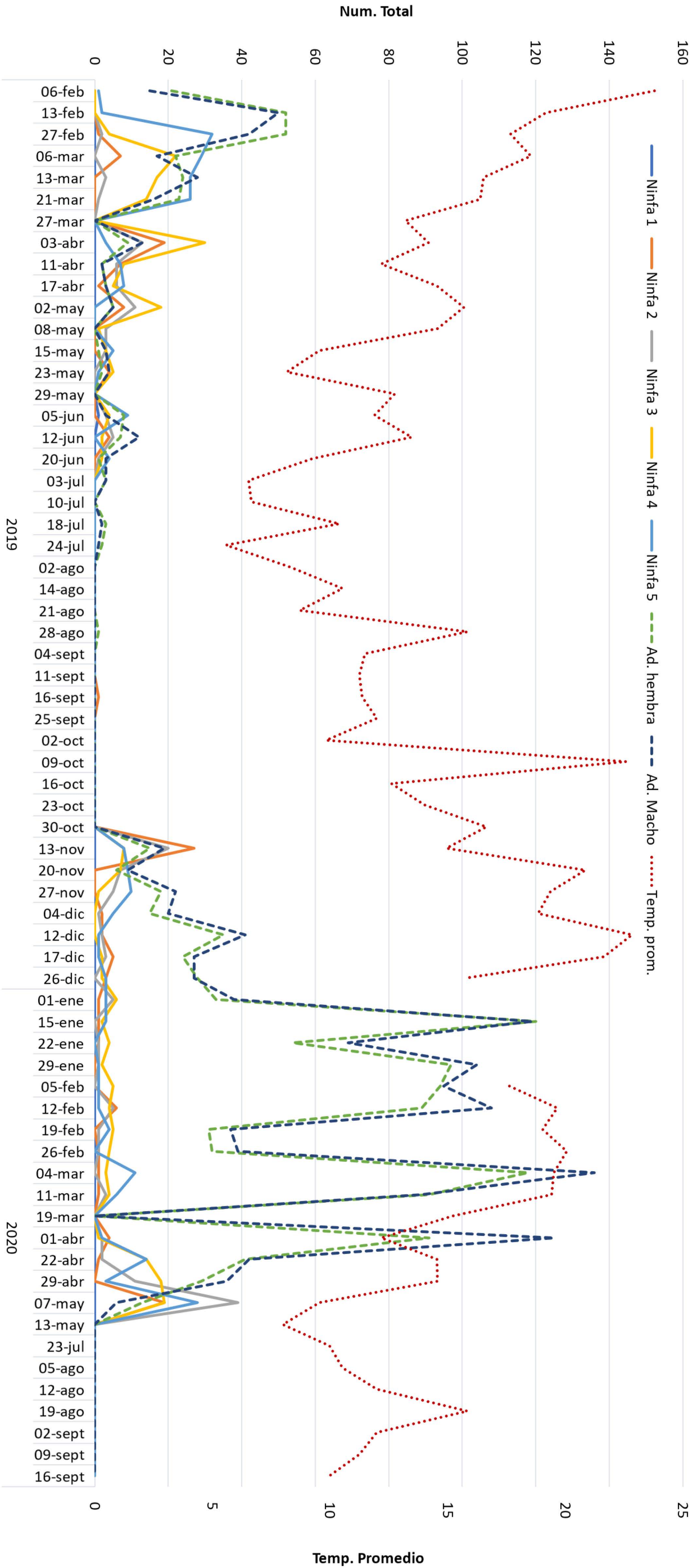


Cultivo comercial



Kale y rúcula

Cultivo comercial

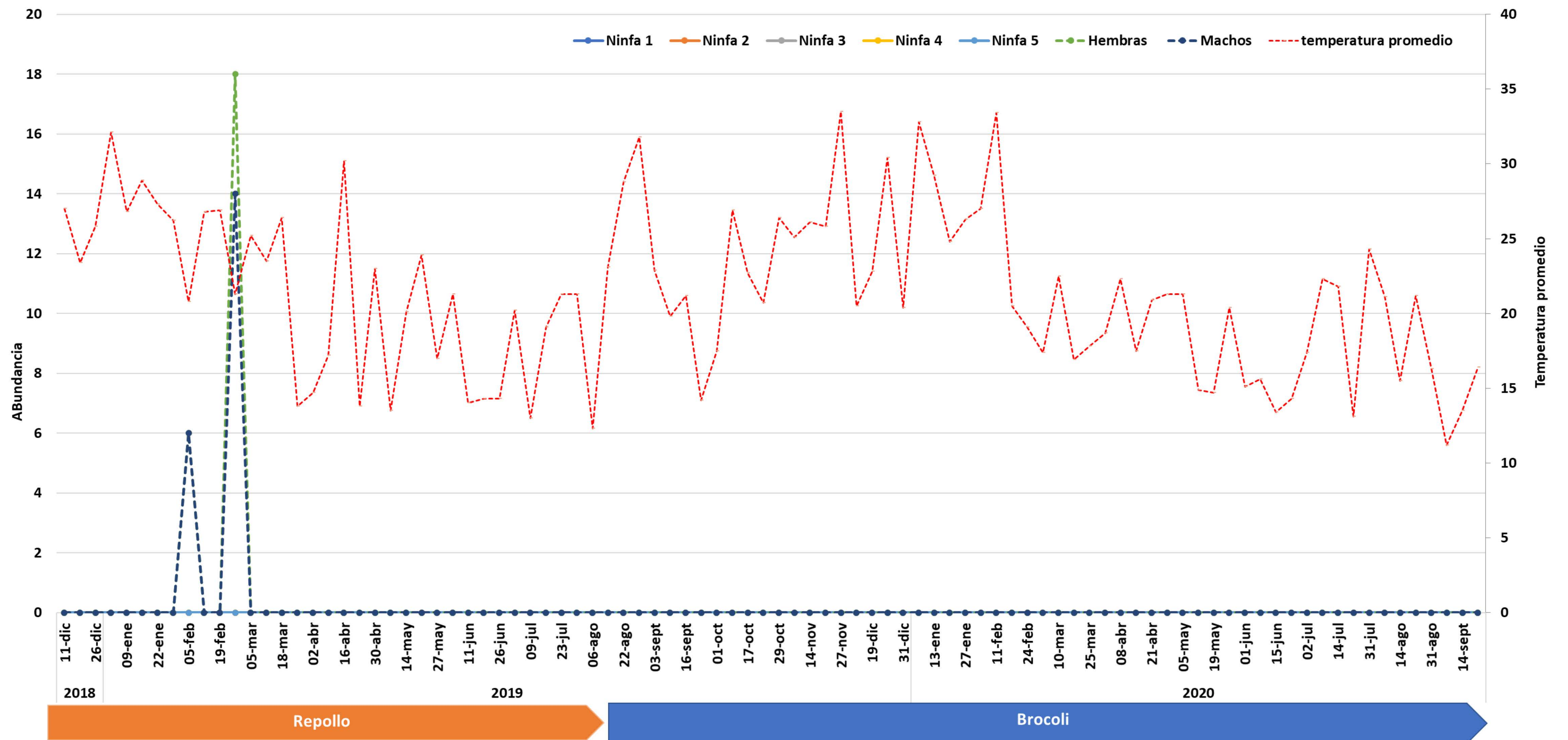


Plantas silvestres

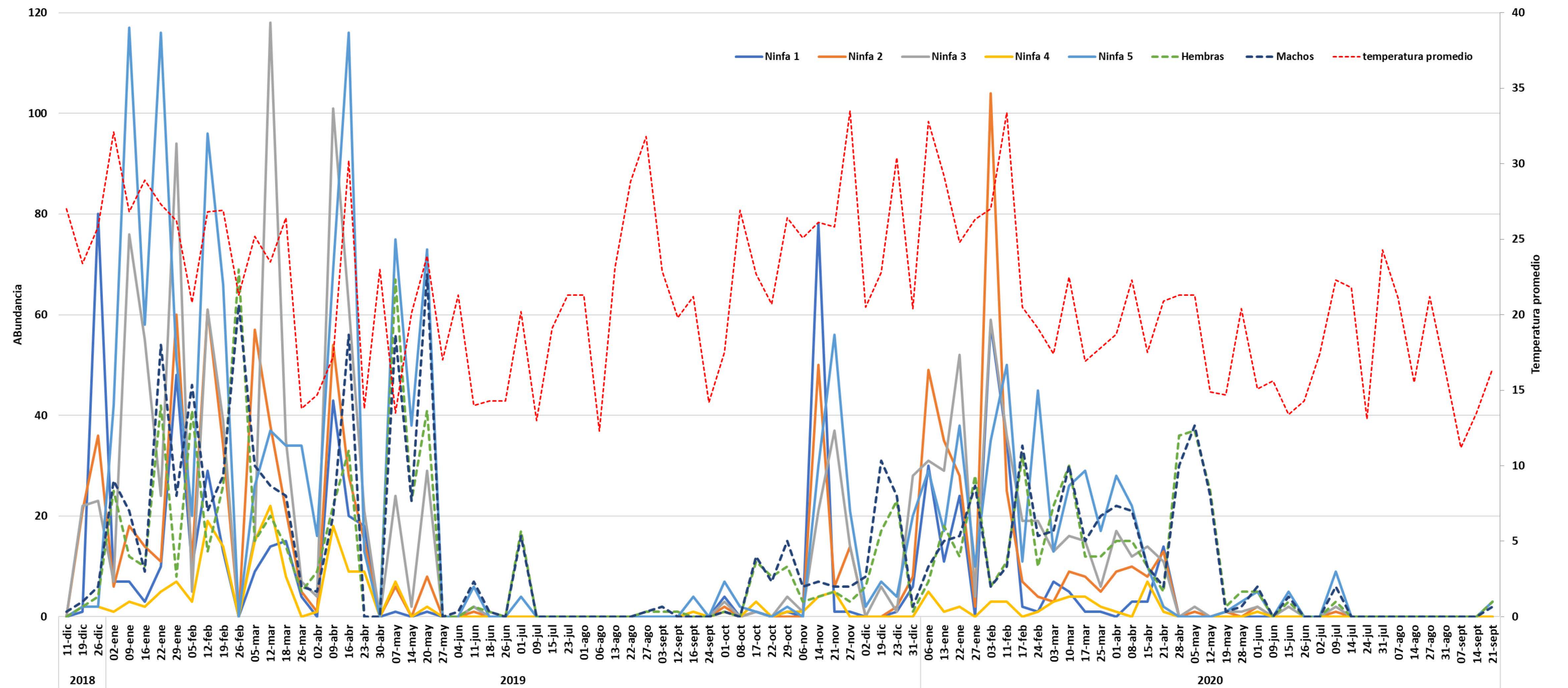
Región de Valparaíso

EL MANZANAR (convencional)





Cultivo comercial



Plantas silvestres

Principales plantas silvestres

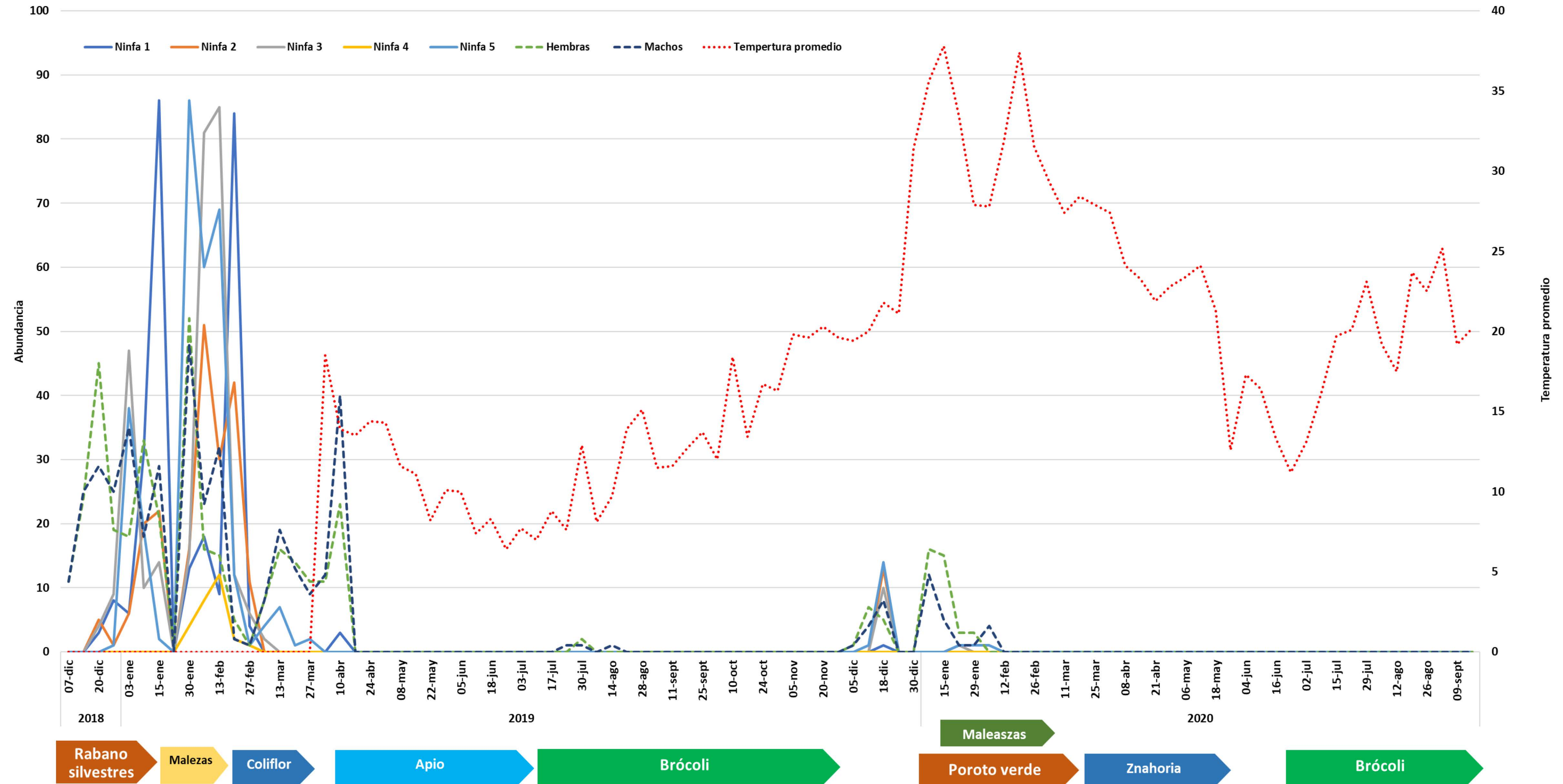


Región de Valparaíso

CATEMU (orgánico)

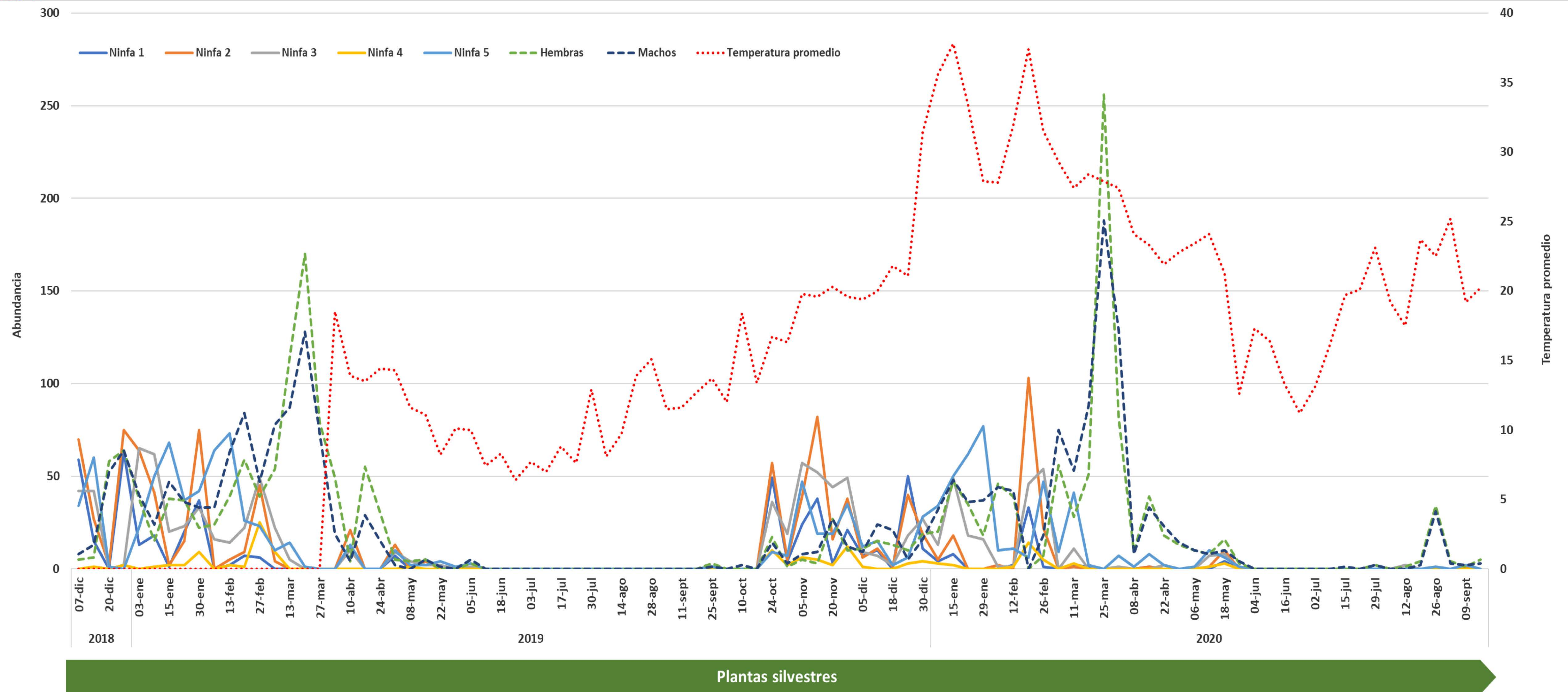


Cultivo comercial





Cultivo comercial





Consideraciones finales

La detección temprana es crucial debido al comportamiento de *B. hiliaris* de aumentar su población de manera rápida

El monitoreo debe comenzar antes de la siembra o trasplante

Debe realizarse observación visual cuidadosa de la superficie del suelo, malezas, gramíneas y otra vegetación que rodee al campo, ya que esto es primordial para determinar si *B. hiliaris* está presente

Semilleros y trasplantes para la producción de brásicas pueden aislarse en invernaderos para excluir así a *B. hiliaris* durante las fases de desarrollo más vulnerables de las plantas

La siembra de trasplantes limpios y no infectados de vivero son fundamentales para reducir la propagación y potenciales poblaciones de estos insectos

Rotación de cultivos con cultivos no hospedantes

Eliminar restos de cultivos de brásicas, usando compostera y tapando inmediatamente

Utilizar plantines sanos idealmente con 6 hojas verdaderas

En siembra directa, evitar época de altas poblaciones

Gracias

