



[1scaltritti.maria@inta.gob.ar](mailto:scaltritti.maria@inta.gob.ar)

EAA Catamarca

[2ignes.carlos@inta.gob.ar](mailto:ignes.carlos@inta.gob.ar)

AER Paclín

[3guzman.eric@inta.gob.ar](mailto:guzman.eric@inta.gob.ar)

AER Capayán

AVANCES SOBRE EL REGISTRO FLORAL NATURAL DE LOS DEPARTAMENTOS CAPAYAN Y PACLIN, CATAMARCA

Scaltritti, Rosario¹; Igenes, Mariano²; Guzmán, Erica³

En Argentina se producen 76.000 tn de miel año, de los cuales 6.000 tn se destinan al consumo interno. Entre los países exportadores de miel, la Argentina se ha posicionado en segundo lugar a nivel mundial, después de China, con 70.000 t de miel al año para exportación.

Si bien la apicultura se realiza en 22 provincias de nuestro país, la producción apícola de Argentina se concentra en: Buenos Aires, Entre Ríos y Santa Fe. El NOA (Noroeste Argentino) no se encuentra entre los principales productores. Puntualmente en nuestra provincia (Catamarca), la apicultura no es una actividad ampliamente difundida, aunque cuenta con productores apícolas, que agregan valor a través del fraccionamiento, incluso hay una experiencia de un productor que cuenta con certificación de producto orgánico, aprovechando las características particulares de la provincia, que cuenta con extensas superficies de monte natural, alejado de los cultivos extensivos.

Asimismo, nuestra provincia recibe productores apícolas transhumantes, provenientes de zonas pampeanas, donde la actividad principal es la agricultura extensiva, que pueden afectar el desarrollo de la colmena.

Entre las actividades que se consideran de relevancia para el adecuado manejo del apiario, se destaca la importancia de conocer la secuencia de floración (SF) como información necesaria para construir la curva de floración (CF) de la zona donde se encuentran o ubicarán los apiarios y en consecuencia el flujo de néctar (FN). Esta información nos da la posibilidad de conocer el inicio, final de la floración, como así también el orden y momento en que las diferentes especies florales ofrecen a las abejas alimento (polen y néctar) (2).

Conocer el tipo de flora y su secuencia en el tiempo ya que es el recurso con el que cuentan las abejas para alimentarse, (es decir su disponibilidad cualitativa y cuantitativa) nos permite definir la alternativa productiva más conveniente, que puede tratarse de miel, polen, propóleos o material vivo y que a su vez determina las características del producto, mientras que aporta información básica para establecer las pautas de manejo del apiario (3).

En general, en Argentina, se dispone variedad y cantidad de estudios relacionados con la temática es decir aspectos productivos, curvas de floración y calidad de miel como así de los subproductos. Sin embargo, puntualmente para el NOA y para

Catamarca, son escasos los trabajos que hacen referencia a esta temática.

Este estudio tiene como objetivo, obtener de forma preliminar las curvas de floración (CF) y el consecuente estimar el Flujo de Néctar (FN) de dos de las zonas productivas de la provincia de Catamarca: Departamento Capayán y Paclín, ambos ubicados en el Valle Central de la provincia.

Los departamentos Capayán y Paclín pertenecen a la provincia fitogeográfica Chaqueña y dentro de ésta al Chaco Serrano y Chaco Árido. En el norte del departamento Paclín encontramos zonas que corresponden a la region fitogeográfica de las yungas.

El clima es templado cálido con precipitaciones que oscilan entre los 650 mm promedio en el norte de Paclín y los 300mm en el sur de Capayán. La concentración del 50% de las precipitaciones se da en los meses de diciembre a marzo.

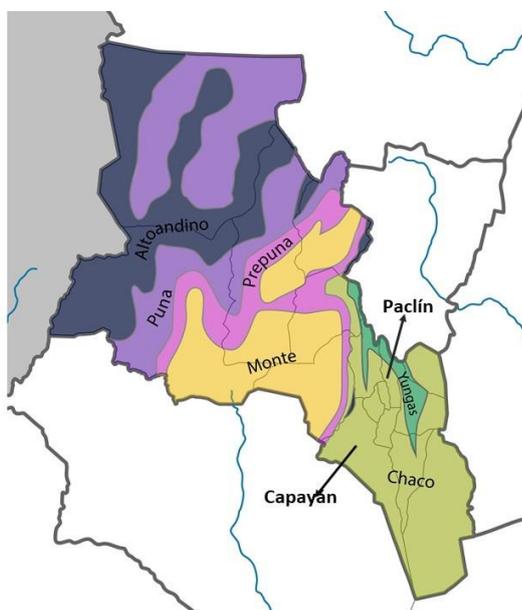


Fig.1: Regiones Fitogeográfica de la Provincia de Catamarca

Para ello y tomando como referencia la metodología desarrollada por el INTA PROAPI (Programa Apícola del INTA), se elaboraron las curvas de floración de los departamentos mencionados, empleando como insumo el conocimiento de los técnicos de terreno del INTA y entrevistas a productores.

Para la elaboración de las de los FN y CF en primer lugar se realizó la carga de datos relativos al momento de floración de las distintas especies (inicio y final) y posteriormente se ordenaron y diagramaron demás actividades de relevancia para la producción apícola (monitoreo, tratamiento sanitario, alimentación, inspección y multiplicación).

Si bien el NOA, como región tiene características comunes, que le permite definirse como tal, existe una gran variabilidad de climas, suelo y flora, lo que hace difícil generalizar cuando se caracteriza el ambiente (4), sin embargo, en ambas CF podemos observar claramente que se repite el patrón de floración definido para en el resto del NOA. Este tiene como inicio la primera quincena de agosto hasta llegar

a su pico máximo en el mes de noviembre. Luego de este pico inicia un notable descenso de la disponibilidad de néctar. Que se recupera en enero-febrero hasta el mes de marzo/abril, donde la floración decae.



Los picos señalados en los gráficos se correlacionan con las dos épocas de cosecha de miel de los productores apícolas de ambas zonas. El calendario de actividades la colmena quedaría configurado de la siguiente manera, donde cada productor lo adecua según las Particularidades de sus hábitos de trabajo.

Si bien los datos, fueron obtenidos de técnicos de terreno que conocen la producción apícola, se pretende que este trabajo nos permita acercar a productores apícolas para validar estos resultados preliminares.

La información obtenida, será validada en una próxima etapa, en un relevamiento de la flora apícola con productores de las zonas de estudio, definiendo puntos de lectura construidos a por transectas circulares en áreas próximas a la existencia de los apiarios, y detectar mediante observación directa el tipo de recompensa ofrecido por las plantas (néctar, polen, propóleos). Adicionalmente se mantendrá registro fotográfico de las especies detectadas en su entorno natural y se consignarán los nombres con los que los pobladores las conocen.

Nota: La secuencia de la floración es la manera en que las diferentes especies ofrecen a las abejas, alimento en forma de **polen** y **néctar**. Esta sucesión depende de muchos factores, como la zona, la temperatura y la humedad. Conocer la secuencia de floración nos permite generar la **curva de floración**.

Bibliografía

1 CFI: https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/cambio_rural/boletin/07_apicultura.php.

2 -ZEMAN, José Luis, La secuencia de la floración.

Mapa: Argentina Catamarca provincias fitogeográficas Cabrera actualización 2011.svg

3 Noe, Mariano et al, 2013, Avances sobre el registro floral natural y análisis florpolinicos y de alimentación artificial a [4https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta-manual_apicultura_region_47-2.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta-manual_apicultura_region_47-2.pdf)

Estación Experimental Agropecuaria Catamarca

inta.gob.ar

