

Análisis de factibilidad de un seguro climático indexado en apicultura.

Taller 2 – Grupo Consultivo

19 de marzo de 2019.

Relevamiento de riesgos y períodos críticos según coberturas vegetales predominantes para la producción de miel.

- ▶ Se realizaron **10 talleres** entre abril y junio de 2018 en los cuales participaron **98 productores (*)** referentes.

N°	Departamentos participantes	Fecha de realización
1	Montevideo, Canelones, Florida	13 de abril
2	San José, Flores	26 de abril
3	Colonia	9 de mayo
4	Soriano	10 de mayo
5	Río Negro	28 de mayo
6	Salto, Artigas, Paysandú	29 de mayo
7	Tacuarembó, Rivera	4 de junio
8	Treinta y Tres, Cerro Largo	7 de junio
9	Durazno	13 de junio
10	Lavalleja, Maldonado, Rocha	13 de junio

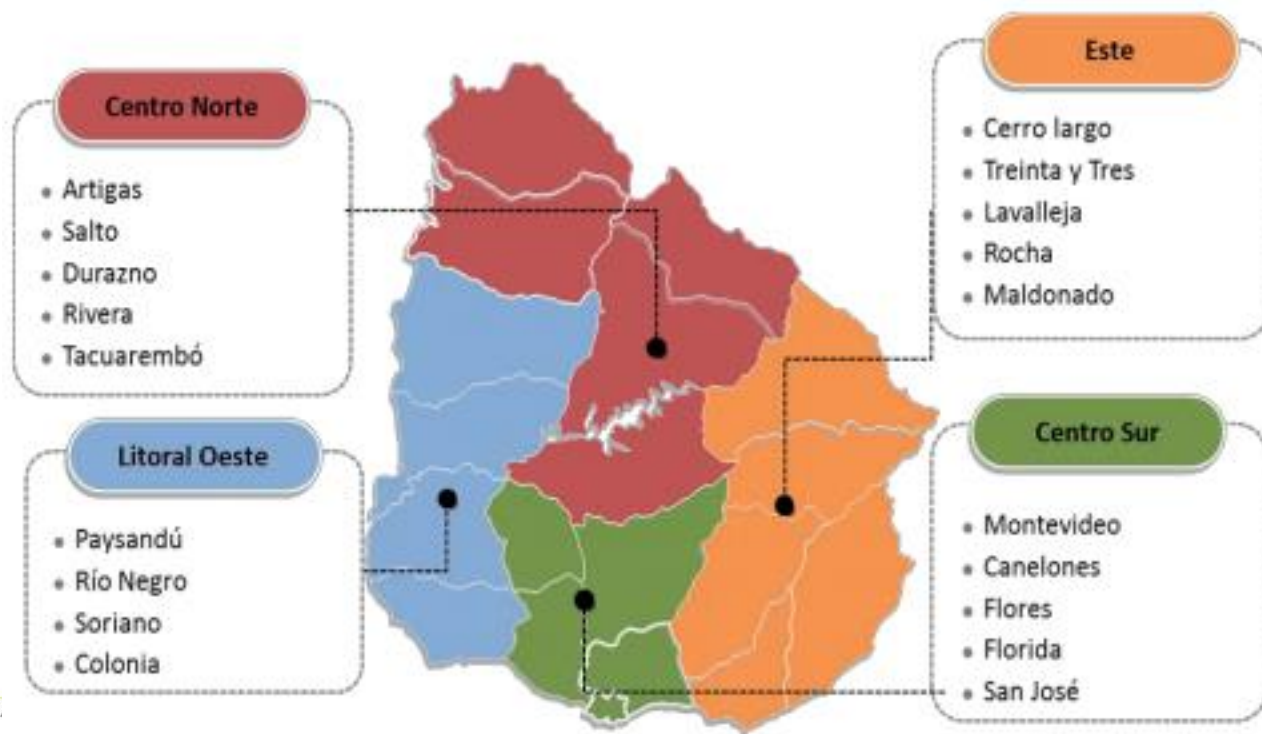
- ▶ En los talleres se brindó a los productores información sobre las características de los seguros indexados y la metodología a seguir durante el taller, para lo cual se les aplicó un cuestionario auto-dirigido.

(*) De acuerdo a los datos que surgen de las Declaraciones Juradas anuales del Sistema Nacional de Trazabilidad de Productos Apícolas (SINATPA), existen unos 3.142 propietarios de colmenas

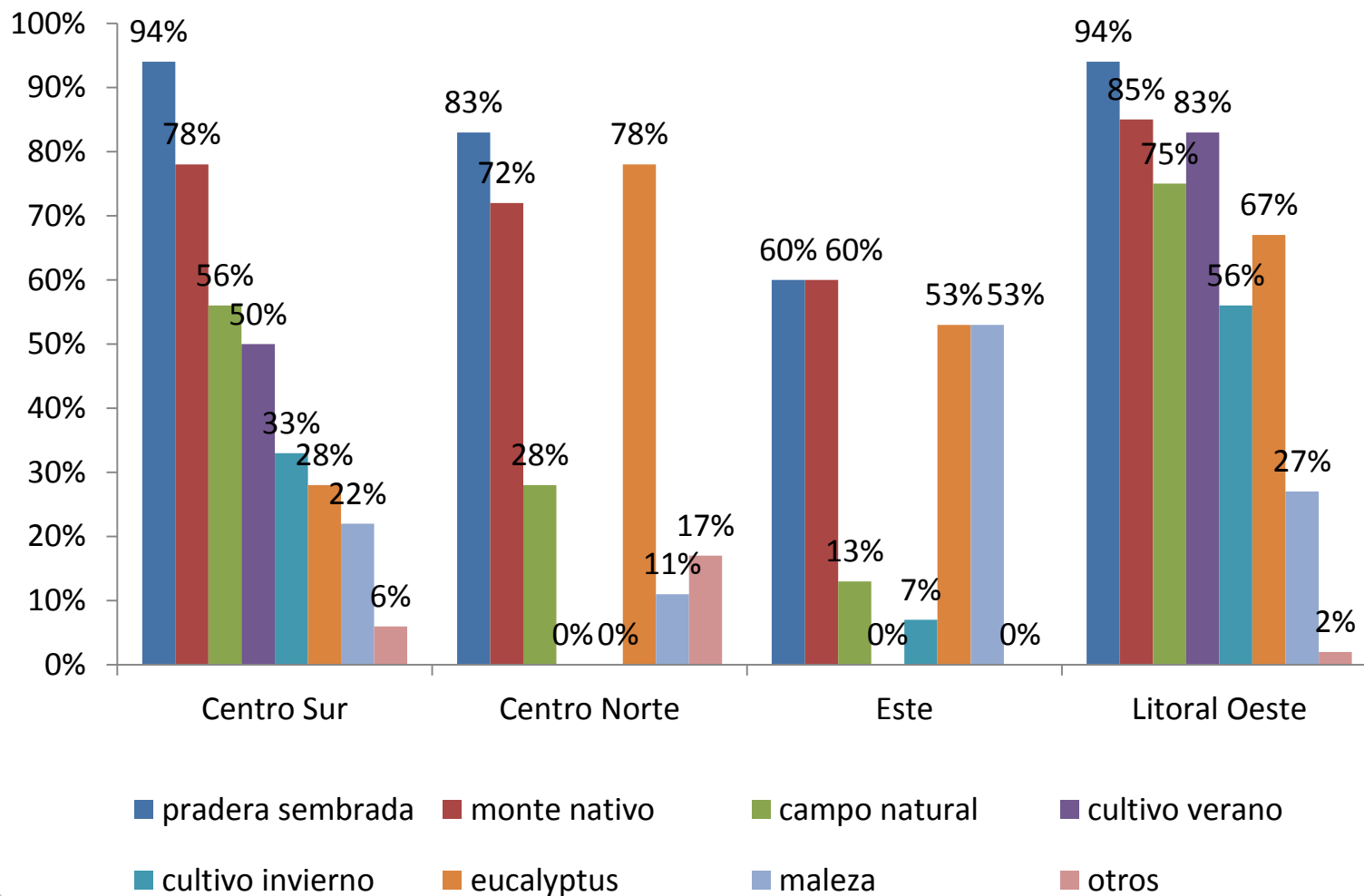
registrados. Esto implica que algo más de un 3% de los apicultores registrados participaron en estos talleres en el año 2018.

Regionalización según cobertura vegetal predominante.

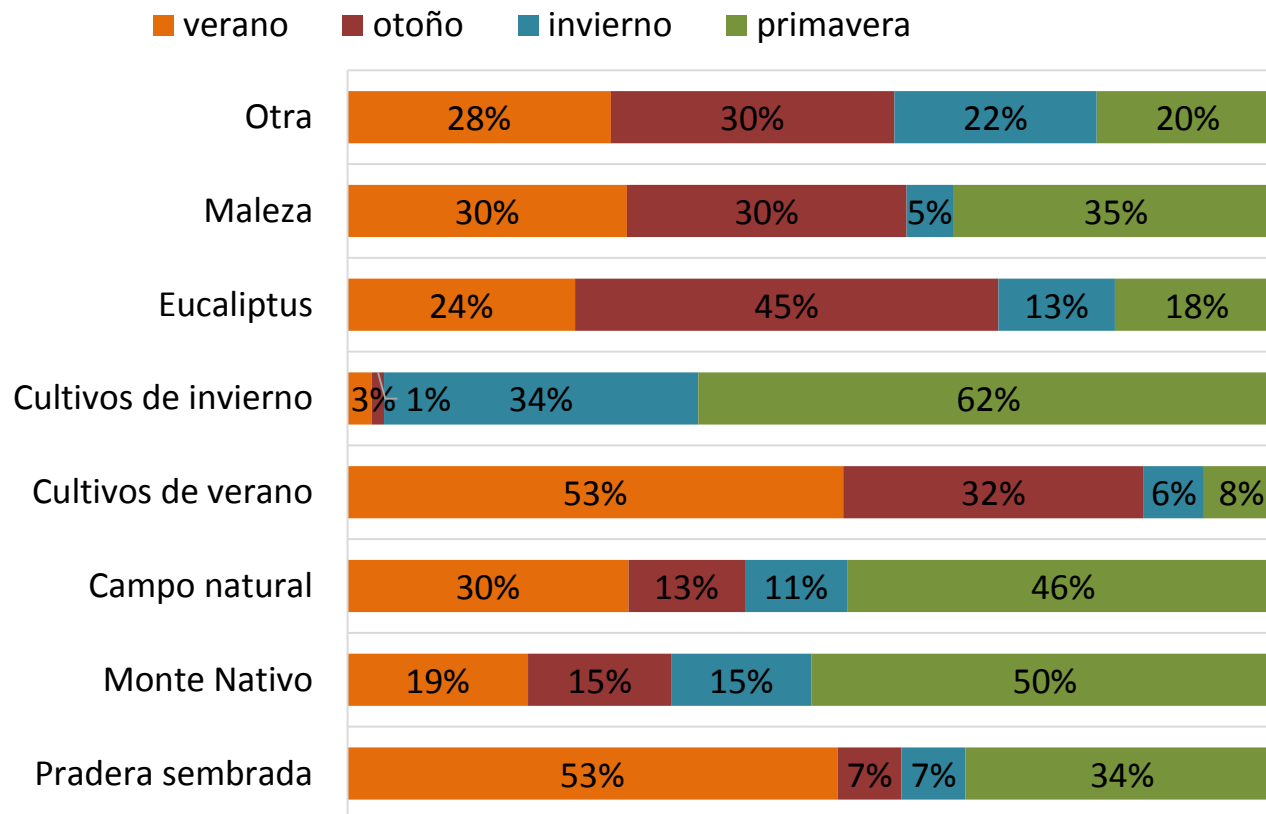
- ▶ Con el asesoramiento del grupo técnico consultivo (convocado en marzo de 2018) se regionalizó el país **en función de las coberturas vegetales** predominantes en **cuatro regiones**.
 - Litoral Oeste: cultivos anuales (de invierno y verano), praderas sembradas
 - Centro Norte: campo natural, monte nativo y Eucalyptus
 - Este: monte nativo, campo natural, cultivos anuales (en menor proporción)
 - Centro Sur: cultivos anuales, praderas



Principales resultados de los talleres: Tipos de cobertura vegetal



Principales resultados de los talleres: Períodos críticos



Principales resultados de los talleres: Riesgos climáticos e impactos

- ▶ Déficit y el exceso hídrico son los riesgos que cuentan con mayor número de menciones, si bien otros fenómenos como las temperaturas extremas fuera de temporada o los vientos fuertes también fueron mencionados

Figura 2. Principales impactos del déficit hídrico en la producción apícola



Principales resultados de los talleres: Riesgos climáticos e impactos

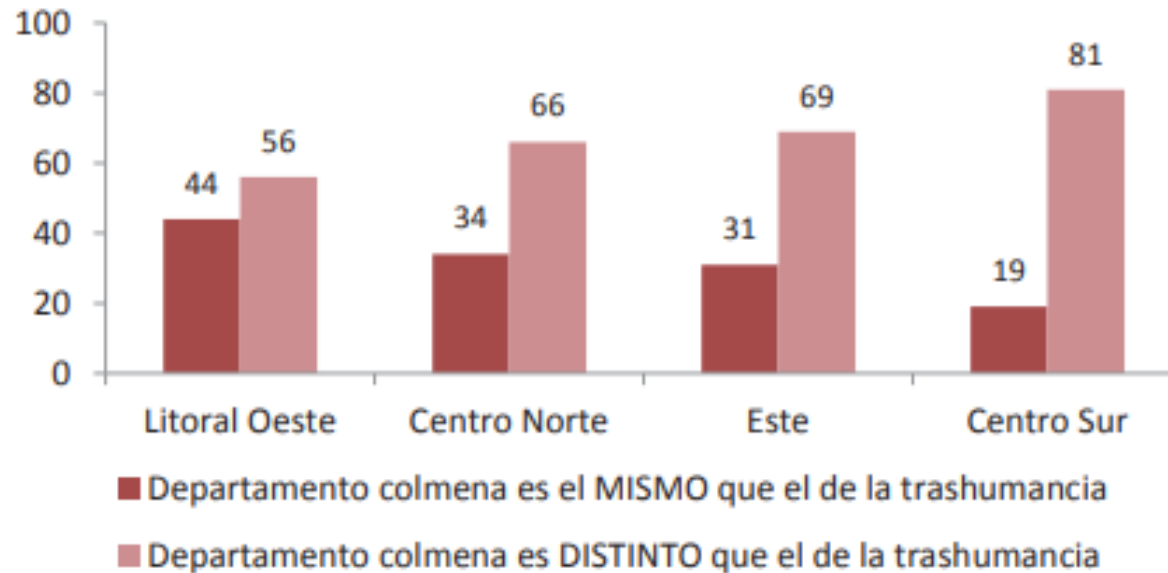
- ▶ Déficit y el exceso hídrico son los riesgos que cuentan con mayor número de menciones, si bien otros fenómenos como las temperaturas extremas fuera de temporada o los vientos fuertes también fueron mencionados

Figura 3. Principales impactos del exceso hídrico en la producción apícola



Principales resultados de los talleres: Trashumancia

- ▶ Ante la consulta sobre si realizaban trashumancia de sus colmenas, las dos terceras partes de los participantes respondieron de forma afirmativa. El 75% de éstos la realizan entre una y dos veces al año, mientras que sólo el 25% lo hace más de dos veces al año.



- ▶ Este **aspecto** es **clave** en el diseño de seguros ya que una condición indispensable es que el activo que se cubre se encuentre asociado a una ubicación precisa en el tiempo y el espacio, para determinar los potenciales riesgos a los que se encuentra expuesto.

Principales resultados de los talleres:

Identificación de eventos adversos en el pasado reciente

- ▶ Este ejercicio contribuye a cotejar información climática histórica con variables que reflejan el desempeño productivo.
- ▶ Para **déficit hídrico**: casi el 50% de las menciones hicieron referencia a la última sequía 2017/18, en tanto el 20% se refirió al evento de 2008/09. No hubo menciones para el caso de la sequía del año 2011. En general, el período de mayor impacto se concentra en los meses de **primavera-verano**.
- ▶ Para **exceso hídrico**: la mayor parte de las respuestas se concentró en los eventos de 2016 y 2017, señalándose como críticos a los meses **del inicio del otoño y los de primavera**.



Próximos pasos

- ▶ **Selección de la variable o índice del seguro.** Análisis de correlación entre distintos indicadores climáticos y variables de desempeño productivo
- ▶ Modelación probabilística del índice seleccionado.
- ▶ Diseño del producto de seguro
 - determinación de **umbrales o disparadores** de la variable seleccionada
 - definición del sistema de pagos (único o varios, según la intensidad del evento)
- ▶ Estimación de la prima de riesgo y costo del seguro
 - depende de los disparadores seleccionados y del sistema de pagos
 - Capital a asegurar
- ▶ Presentación de los análisis realizados al sector asegurador y al sector productivo
 - Evaluación del interés por parte del sector productivo
 - Evaluación de viabilidad comercial por parte del sector asegurador



Aspectos a definir para el diseño y tarificación del seguro.

Discusión.

- ▶ Riesgos climáticos más relevantes para la producción apícola por tipo de cobertura vegetal.
- ▶ ¿Qué indicadores agroclimáticos podrían reflejar de manera indirecta la ocurrencia de estos fenómenos climáticos adversos? (índice del seguro)
- ▶ ¿Cuáles serían los umbrales del índice definido que estarían indicando la ocurrencia de estos fenómenos climáticos adversos?
- ▶ Para el análisis de correlación del o los índices seleccionados con el desempeño productivo del sector: ¿cuáles serían las variables disponibles, su frecuencia y largo?
- ▶ Algunas cuestiones de diseño e implementación del seguro:
 - Unidad asegurada
 - Trashumancia: ¿cómo tratarla?
 - Indemnización



Análisis de factibilidad de un seguro climático indexado en apicultura

Taller 2 – Grupo Consultivo

19 de marzo de 2019.