



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Aprovechamiento de la resina de pino en Chiapas

Gerencia Estatal de Chiapas

Juan Antonio Sandoval Flores

24 de Septiembre de 2020

Contenido



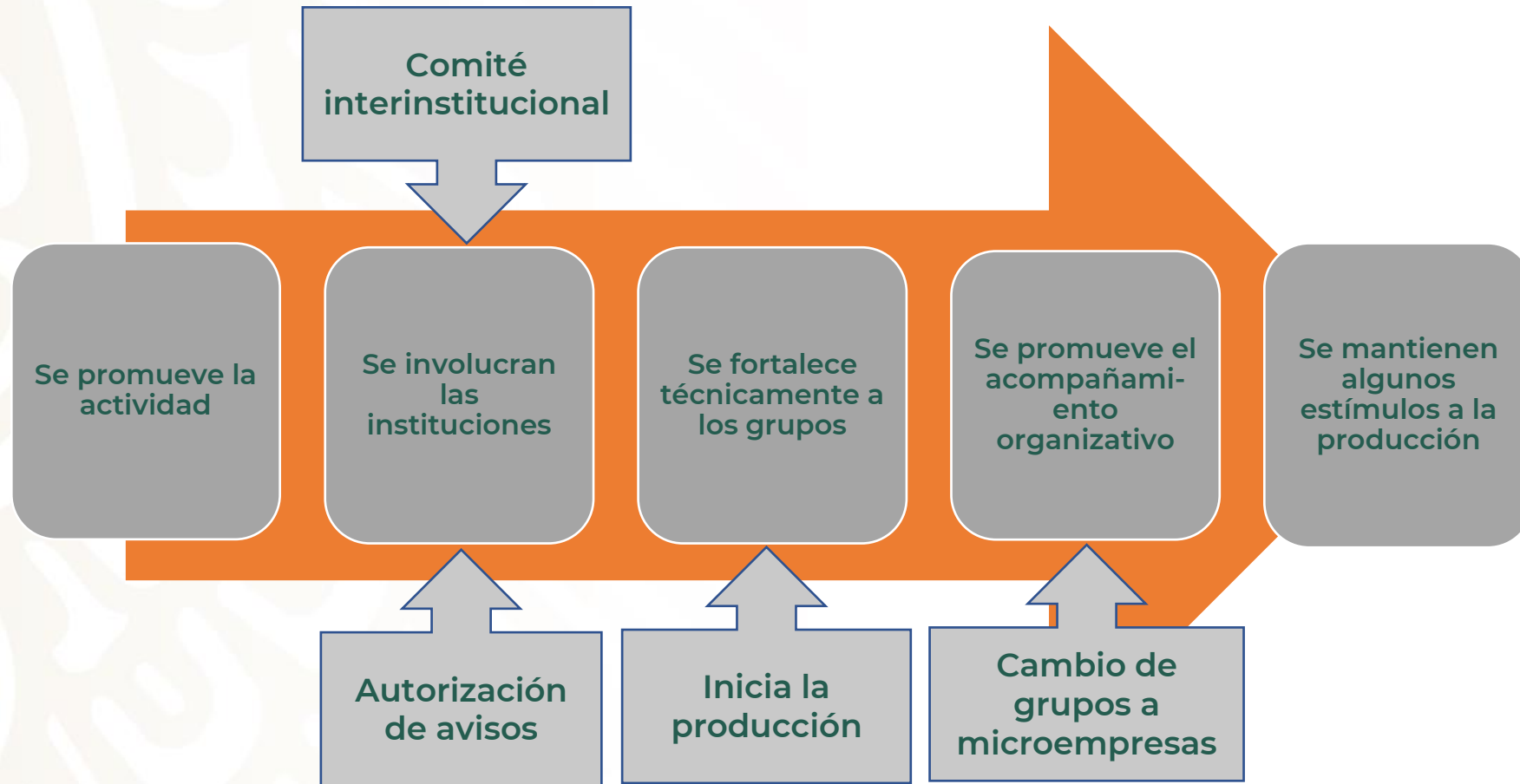
1. Objetivos.
2. Antecedentes.
3. Potencial productivo y producción actual.
4. Comercialización.
5. Acciones para incrementar la producción y productividad.

1. Objetivos



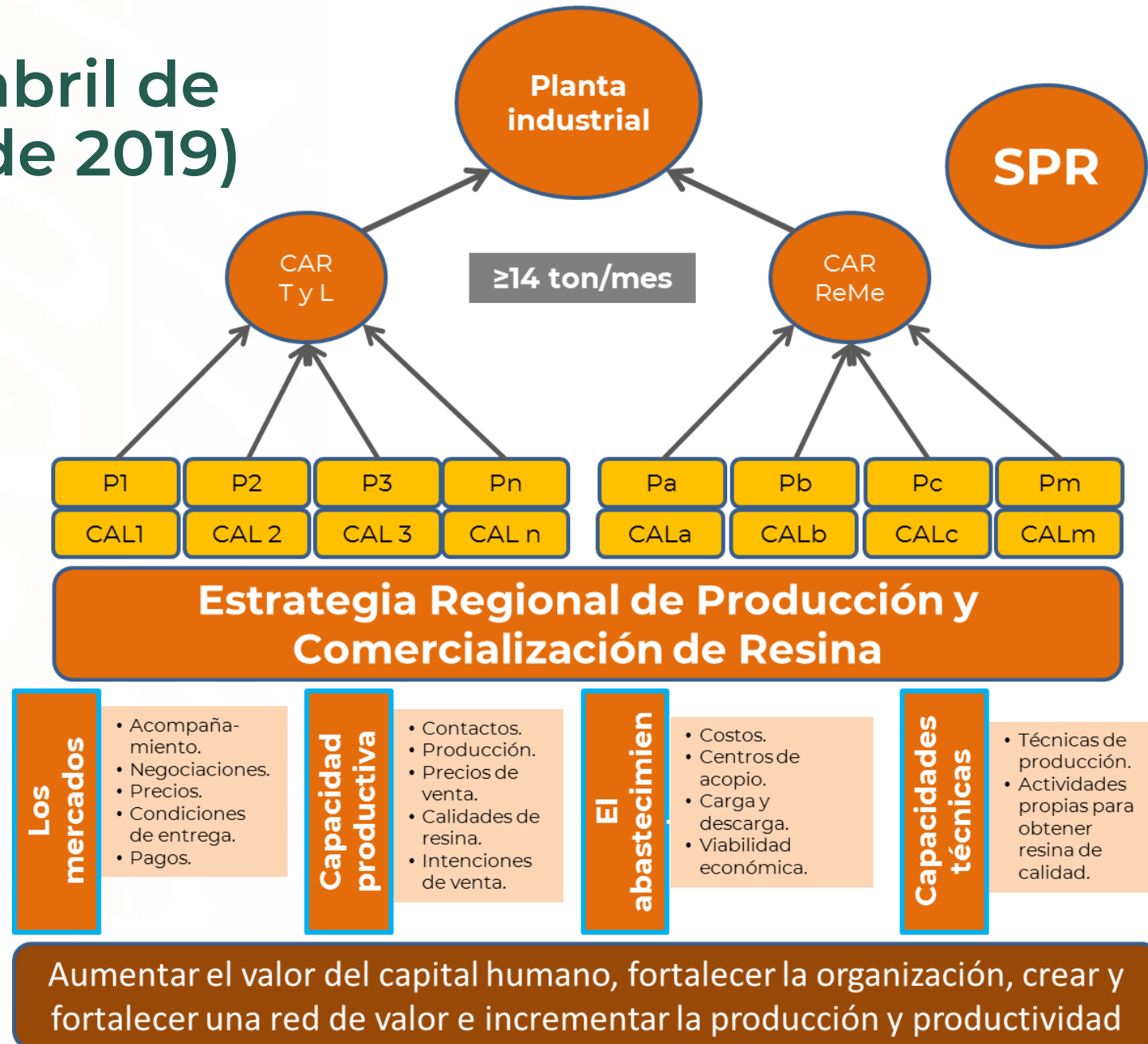
Determinar el potencial productivo y la producción actual de resina en Chiapas, así como su comercialización y las acciones para el incremento de la producción y productividad.

2. Antecedentes (periodo 2005-2017)



2. Antecedentes (abril de 2018 a diciembre de 2019)

Estrategia regional de producción y comercialización de resina de pino en Chiapas



Objetivos de la estrategia

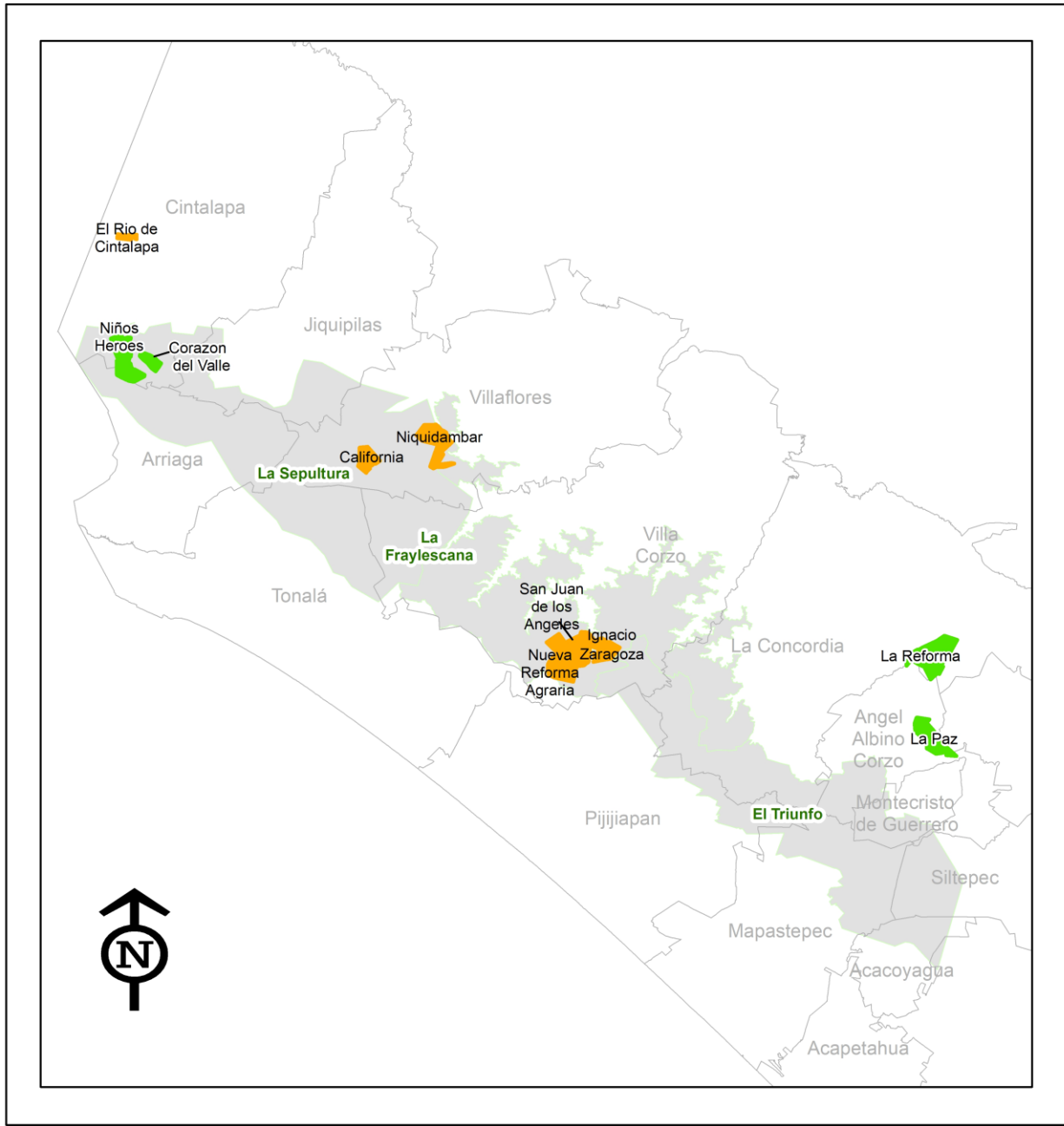


- a) Establecer un canal de comercialización mejor remunerado que el actualmente utilizado por los productores.
- b) Generar un esquema de producción y acopio que reduzca costos, así como plantear una logística para mover la materia prima al lugar que se determine como la mejor opción financiera para los productores forestales.
- c) Analizar los precios de compra y venta, fletes y maniobras para determinar la viabilidad financiera de la estrategia.

Localización de predios.





Centros de acopio local (CAL).

Centros de acopio regional (CAR).



GERENCIA ESTATAL CHIAPAS

Simbologia

-  Predios Con Aprovechamiento
-  Predios Potenciales
-  Area Natural Protegida
-  Municipios

Estrategia Regional de Producción y Comercialización de Resina

3. Potencial productivo y producción actual

Avisos de aprovechamiento



| No. | Municipio | Predios | Sup (ha) | Vol (kg) | Vigencia |
|-----|--------------------|-----------|----------|---------------|------------|
| 1 | Ángel Albino Corzo | Predio 1 | 280.77 | 389,630.370 | 12/03/2022 |
| 2 | Cintalapa | Predio 2 | 226.08 | 404,897.000 | 20/12/2022 |
| 3 | Cintalapa | Predio 3 | 654.14 | 1,280,134.320 | 14/08/2022 |
| 4 | La Concordia | Predio 4 | 1,787.02 | 1,828,330.000 | 31/12/2020 |
| 5 | Cintalapa | Predio 5 | 84.78 | 44,999.350 | 20/08/2023 |
| 6 | La Concordia | Predio 6 | 149.03 | 126,714.79 | 09/07/2023 |
| 7 | Villa Corzo | Predio 7 | 421.63 | 605,646.77 | 09/10/2020 |
| 8 | Villa Corzo | Predio 8 | 325.72 | 456,489.46 | 17/05/2022 |
| 9 | Villa Corzo | Predio 9 | 464.09 | 607,061.09 | 09/10/2020 |
| 10 | Villaflores | Predio 10 | 459.27 | 1,434,680.00 | 05/11/2028 |
| 11 | Villaflores | Predio 11 | 422.58 | 429,248.45 | 09/10/2020 |
| 12 | Villaflores | Predio 12 | 1,497.39 | 1,788,675.87 | 12/04/2021 |
| 13 | Ángel Albino Corzo | Predio 13 | 449.06 | 632,342.430 | 29/05/2022 |
| 14 | Ángel Albino Corzo | Predio 14 | 199.48 | 125,977.54 | 31/12/2020 |
| 15 | Ángel Albino Corzo | Predio 15 | 87.52 | 105,248.81 | 31/12/2020 |
| 16 | Cintalapa | Predio 16 | 378.75 | 319,505.24 | 31/12/2022 |
| 17 | Cintalapa | Predio 17 | 1,315.51 | 1,618,198.630 | 08/11/2020 |
| 18 | La Concordia | Predio 18 | 433.43 | 470,266.44 | 23/04/2022 |
| 19 | Villa Corzo | Predio 19 | 201.96 | 125,004.55 | 06/09/2021 |

Potencial productivo (avisos de aprovechamiento vigentes) y producción real (avisos en ejecución parcial)

| Avisos | | Sup (ha) | Vol (ton) |
|-----------------|----------|----------|-----------|
| Estatus | Cantidad | | |
| Vigentes | 19 | 9,838 | 12,793 |
| En ejercicio | 4 | 2,948 | 3,903 |
| Cambio absoluto | -15 | -6,890 | -8,890 |
| Cambio en % | -78.9 | -70.0 | -69.5 |



| Anualidad | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------|---------|---------|---------|
| Prod aut (ton) | 781.40 | 408.34 | 319.72 |
| Prod real (ton) | 108.50 | 107.00 | 89.00 |
| Cambio absoluto | -672.90 | -301.34 | -230.72 |
| Cambio en % | -86.11 | -73.80 | -72.16 |

Sólo produce el 11.1% de los beneficiarios



- 2,558 ton anuales
- 213.2 ton mensuales
- 8.5 ton diarias

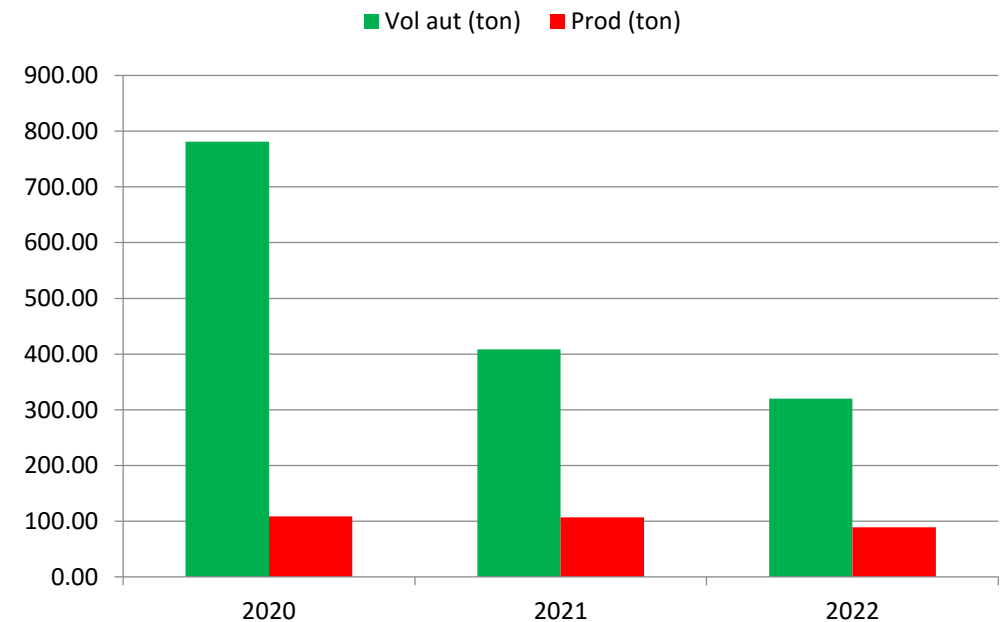
Producción autorizada vs producción real (sin renovación de avisos)

Producción autorizada a los predios con aviso en ejecución

| Predios | Sup (ha) | Volumen de resina/año (ton) | | |
|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 |
| Predio 1 | 280.77 | 77.92 | 77.92 | |
| Predio 2 | 226.08 | 81.00 | 78.53 | 75.62 |
| Predio 3 | 654.13 | 256.82 | 251.89 | 244.10 |
| Predio 4 | 1,787.02 | 365.66 | | |
| Suma | 2,948.00 | 781.40 | 408.34 | 319.72 |

Producción real según padrón de productores

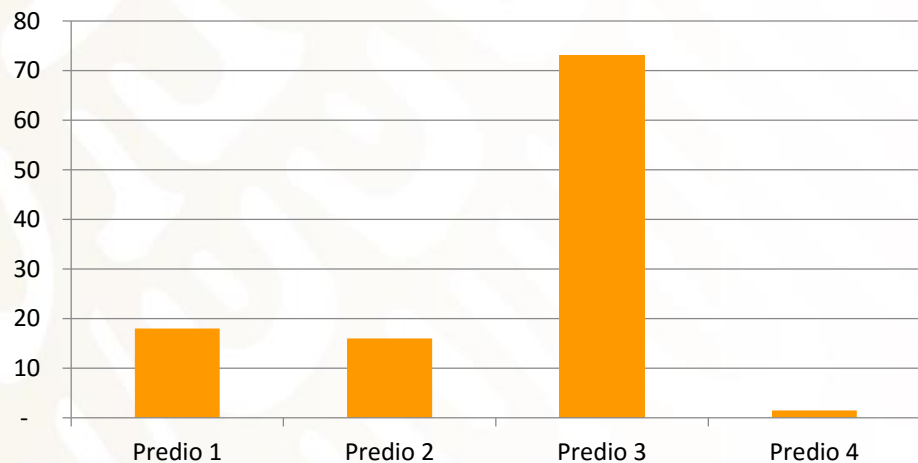
| Predios | Sup (ha) | Volumen de resina/año (ton) | | |
|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 |
| Predio 1 | 280.77 | 18.00 | 18.00 | |
| Predio 2 | 226.08 | 16.00 | 16.00 | 16.00 |
| Predio 3 | 654.13 | 73.00 | 73.00 | 73.00 |
| Predio 4 | 1,787.02 | 1.50 | | |
| Suma | 2,948.00 | 108.50 | 107.00 | 89.00 |



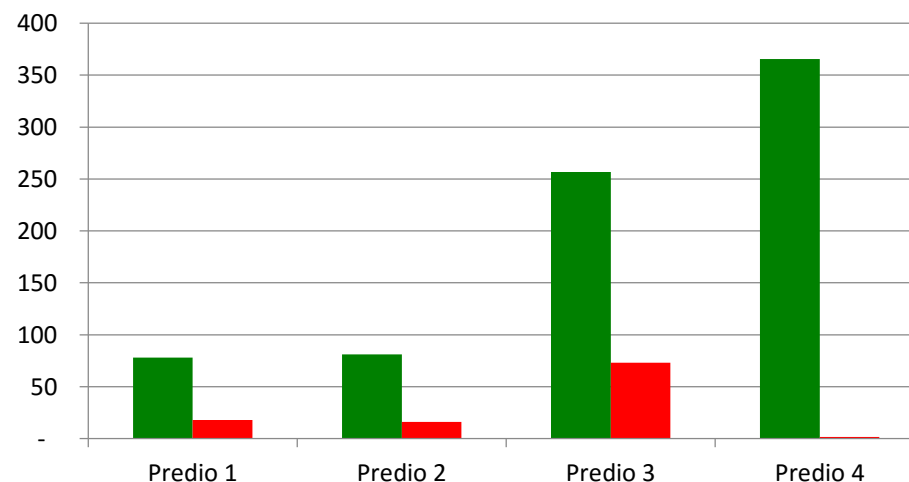
Producción real según padrón de productores (avisos en ejecución)

| Municipio | Predios | Anualidad | Ejid/prop | Productor | % produc | Producción (kg) | | Meses trabajados | Precio/kg (\$) |
|--------------------|----------|------------|------------|-----------|-------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | Mensual | Anual | | |
| Ángel Albino Corzo | Predio 1 | 4/5 | 107 | 16 | 15.0 | 2,250 | 18,000 | 8 | 7.50 |
| Cintalapa | Predio 2 | 3/5 | 24 | 18 | 75.0 | 3,200 | 16,000 | 5 | 7.00 |
| Cintalapa | Predio 3 | 3/5 | 180 | 11 | 6.1 | 6,850 | 73,040 | 12 | 8.00 |
| La Concordia | Predio 4 | 5/5 | 231 | 15 | 6.5 | 250 | 1,500 | 6 | 8.00 |
| Suma | | N/A | 542 | 60 | 11.1 | 12,550 | 108,540 | 7.8 | 7.63 |

Prod anual (ton)



■ Prod pot (ton) ■ Prod anual (ton)



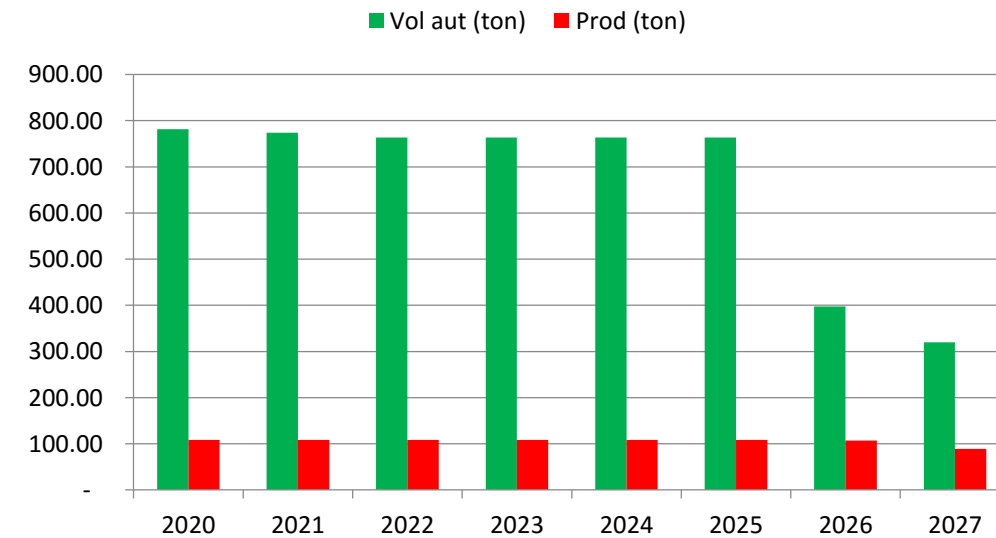
Producción autorizada vs producción real (con renovación de avisos)

Producción autorizada a los predios en ejecución, si se renuevan los avisos

| Predios | Sup (ha) | Volumen de resina/año (ton) | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Predio 1 | 280.77 | 77.92 | 77.92 | 77.92 | 77.92 | 77.92 | 77.92 | 77.92 | |
| Predio 2 | 226.08 | 81.00 | 78.53 | 75.62 | 75.62 | 75.62 | 75.62 | 75.62 | 75.62 |
| Predio 3 | 654.13 | 256.82 | 251.89 | 244.1 | 244.1 | 244.1 | 244.1 | 244.1 | 244.1 |
| Predio 4 | 1,787.02 | 365.66 | 365.66 | 365.66 | 365.66 | 365.66 | 365.66 | | |
| Suma | 2,948.00 | 781.40 | 774.00 | 763.30 | 763.30 | 763.30 | 763.30 | 397.64 | 319.72 |

Producción real según padrón de productores, si se renuevan los avisos

| Predios | Sup (ha) | Volumen de resina/año (ton) | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Predio 1 | 280.77 | 18.00 | 18.00 | 18.00 | 18.00 | 18.00 | 18.00 | 18.00 | |
| Predio 2 | 226.08 | 16.00 | 16.00 | 16.00 | 16.00 | 16.00 | 16.00 | 16.00 | 16.00 |
| Predio 3 | 654.13 | 73.00 | 73.00 | 73.00 | 73.00 | 73.00 | 73.00 | 73.00 | 73.00 |
| Predio 4 | 1,787.02 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | |
| Suma | 2,948.00 | 108.50 | 108.50 | 108.50 | 108.50 | 108.50 | 108.50 | 107.00 | 89.00 |



¿Por qué la situación actual? Una visión de los productores

- Precio de venta bajo (la actividad no es rentable) y no hay mercado.
- Prefieren realizar otras actividades (café, horticultura –tomate y chile-, maíz y frijol, ganadería bovina de doble propósito, avicultura y pesca).
- Desconocen la actividad productiva (aspectos técnicos y legales).
- Falta mayor capacitación práctica para la producción.
- La resinación provoca daños a los árboles y se pueden plagar, hasta morir.
- Ejidatarios mayores de edad, lejanía y/o inaccesibilidad de las parcelas.
- La posesión de la tierra se concentra en pocas personas.
- Prefieren recibir recursos de programas de asistencia social u otros.



¿Por qué la situación actual? Una visión de las instituciones



- La caída del precio del producto a fines del año pasado.
- No se ha logrado que los productores se apropien del procesos de producción.
- El acompañamiento no es suficiente. Pocos asesores técnicos involucrados en el proceso.
- Altos costos de las herramientas y contenedores. Dificultad para adquirirlos.
- Diferencias entre la asamblea ejidal y los grupo de trabajo.
- Falta de acuerdos de la asamblea para que trabajen los avecindados.
- Conflictos internos.

4. Comercialización

De mayo de 2012 al mes de abril de 2018 el productos se vendió en forma directa a la empresa Alen del Norte, S.A. de C.V.

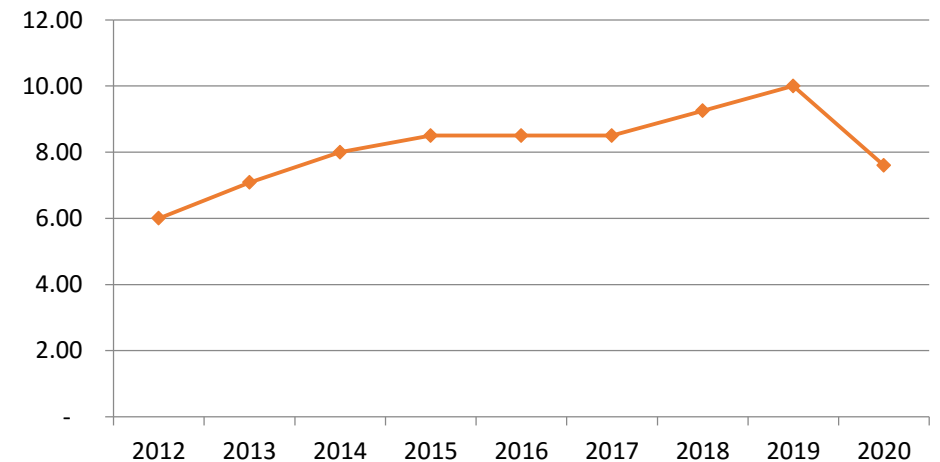
A partir de abril de 2017 también se vendió materia prima a una persona física, para industrias de Michoacán.

En menor cantidad se vendió a Industrias Sikita, S.A. de C.V. y a UUMBAL Agroforestal.

| Año | Precio de venta (\$/kg) |
|------|-------------------------|
| 2012 | 5.50 |
| | 6.50 |
| 2013 | 6.50 |
| | 6.75 |
| | 8.00 |
| 2014 | 8.00 |
| 2015 | 8.50 |
| 2016 | 8.50 |
| 2017 | 8.50 |
| 2018 | 9.00 |
| | 9.50 |
| 2019 | 10.00 |
| | 10.50 |
| | 9.50 |
| 2020 | 7.63 |



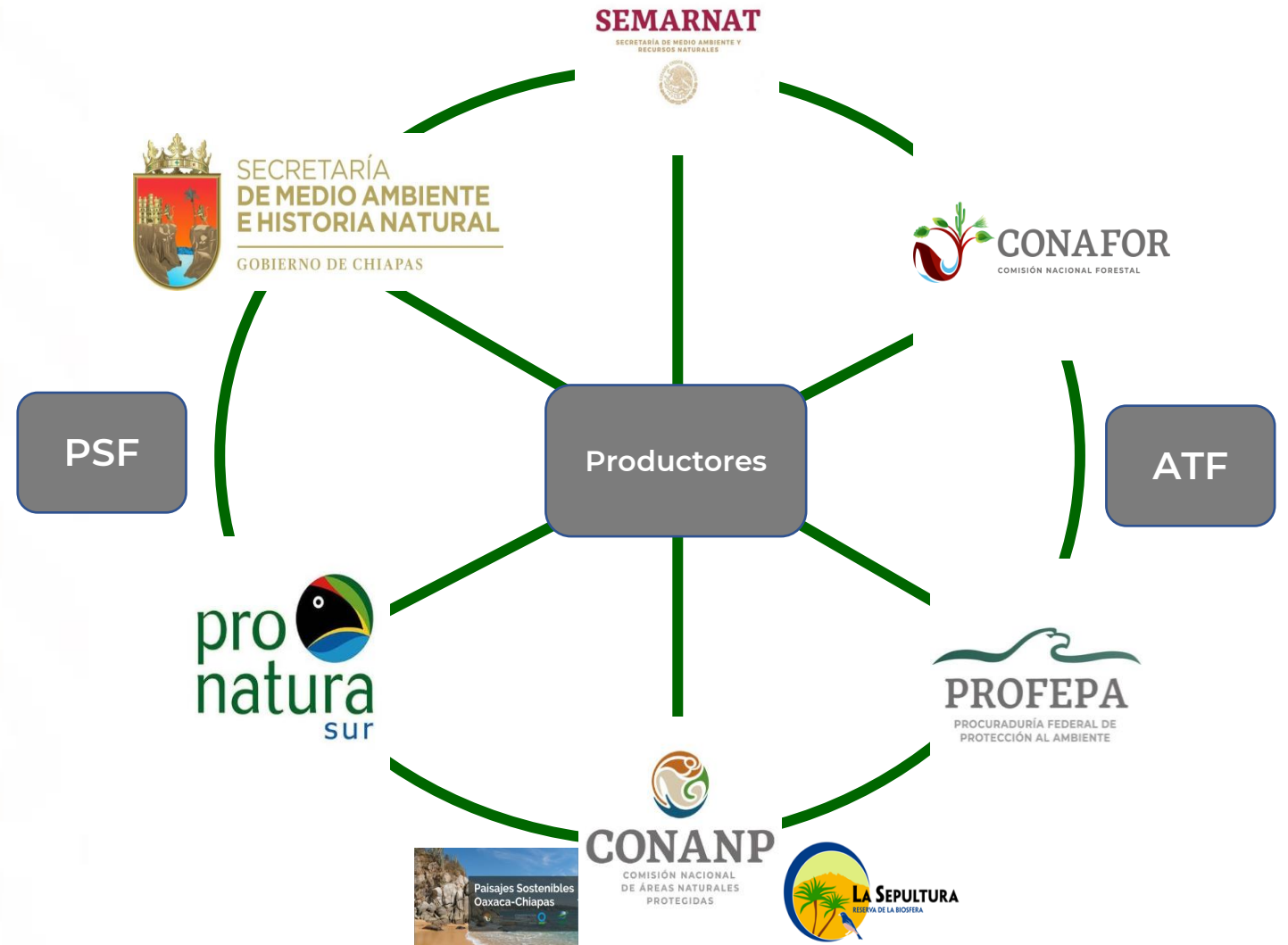
Precio de venta (\$)



5. Acciones para incrementar la producción y productividad

- Dar acompañamiento permanente para fortalecer la organización a nivel local y regional.
- Promover y fortalecer el Manejo Forestal Comunitario (integral/diversificado).
- Aumentar la competencia laboral de los productores (talleres prácticos de capacitación técnica y aspectos legales).
- Otorgar apoyos económicos para adquirir herramientas, contenedores, semovientes de carga, construcción de centros de acopio, básculas y elaboración de estudios para renovar los avisos de aprovechamiento no maderable.
- Promover y apoyar la conservación activa (servicios ambientales y biodiversidad), la protección (incendios y sanidad forestal) y la restauración forestal.
- Dar acompañamiento permanente para mejorar el precio de venta y el canal de comercialización (mercado justo).
- Mantener actualizados los costos de producción y de logística para apoyar la toma de decisiones.
- Promover la constitución formal de una o varias organizaciones de productores que les permita operar la estrategia regional (red de valor y cadena productiva).
- Gestionar un crédito de cuenta corriente para el pago de la resina a los productores y de logística.
- Lograr el funcionamiento del Grupo Interinstitucional de Fomento a la Producción de Resina.

Grupo Interinstitucional de Fomento a la Producción de Resina





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Bosques para el Bienestar Social y Climático

www.gob.mx/conafor



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

