



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



MINAGRICULTURA

# CADENA DE LA SÁBILA

## Indicadores e Instrumentos

Septiembre 2018

# Información General

1. Incrementar los conocimientos de todos los agentes de la cadena sobre instrumentos de desarrollo.

2. Levantamiento de información atendiendo parámetros de productividad y variables de competitividad.

3. Establecer la oferta regional y nacional de penca de sábila actual y potencial.

4. Mejorar los procesos de transferencia de tecnología y organización empresarial

5. Instalación de Plantas de transformación (diferentes concentraciones gel).

6. Gestionar Recursos para adelantar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.



# Área, Producción y Rendimiento

| Variable                         | 2014  | 2015   | 2016   | 2017*  |
|----------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Área (ha)                        | 598   | 679    | 598    | 624    |
| Producción (Ton) Penca de Sábila | 7,920 | 12,301 | 11,591 | 11,918 |
| Rendimiento (Ton/ha)             | 19,56 | 21,88  | 28,59  | 26,84  |



Fuente: EVAS

- El año 2015, fue relevante para el cultivo de la Sábila, podemos observar el crecimiento aproximadamente de un 10%, pero logra mantenerse en un rango estable los dos años anteriores.
- El año 2017 la producción en toneladas de la penca de Sábila, fue la mas alta ante los años anteriores a pesar de que el área sembrada disminuyo frente al año 2015 que fue la mas alta, debido a que los cultivos últimamente los productores han hecho nuevos procesos de siembra, utilizan mejores insumos que hace mayor productividad en el cultivo.

# Área, Producción y Rendimiento

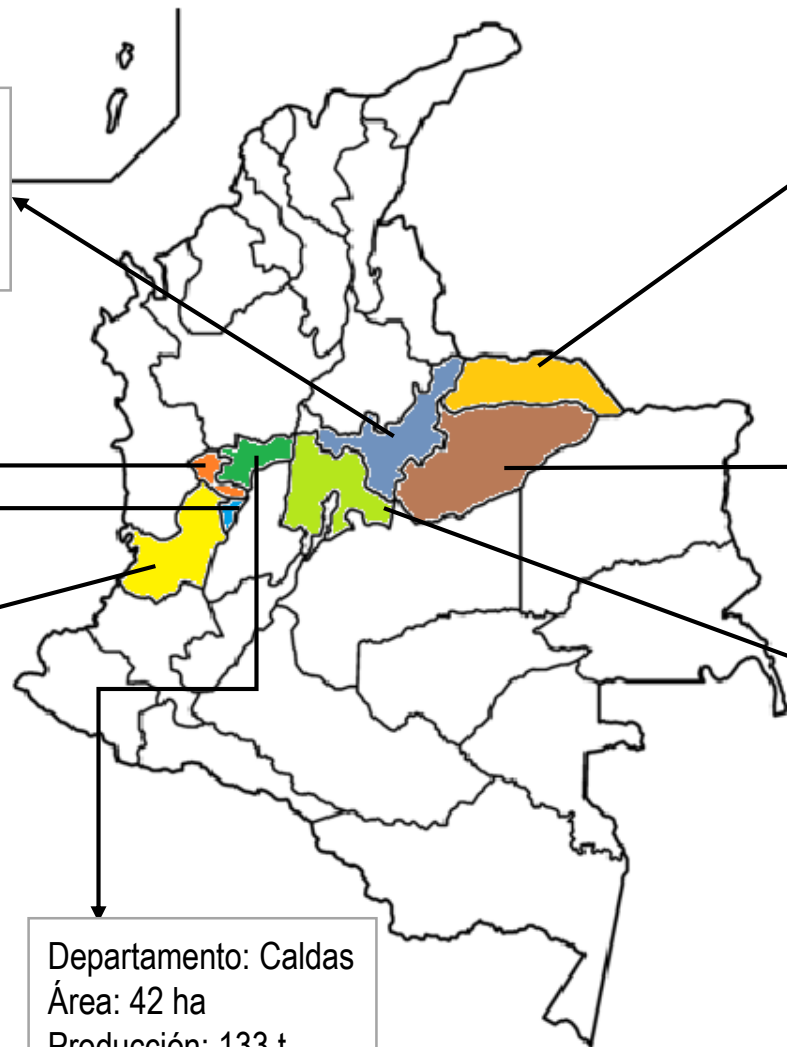
| DEPARTAMENTOS          | AREA SEMBRADA |      |      |       | PRODUCCION (t) |       |       |       | RENDIMIENTO (t/ha) |       |       |       |
|------------------------|---------------|------|------|-------|----------------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
|                        | 2014          | 2015 | 2016 | 2017* | 2014           | 2015  | 2016  | 2017* | 2014               | 2015  | 2016  | 2017* |
| <b>VALLE DEL CAUCA</b> | 320           | 320  | 230  | 227   | 3,024          | 4,369 | 3,387 | 3,225 | 11,24              | 13,84 | 15,91 | 15,29 |
| <b>CUNDINAMARCA</b>    | 145           | 170  | 101  | 100   | 2,155          | 1,74  | 1,36  | 1,394 | 31,69              | 16,26 | 21,94 | 19,1  |
| <b>QUINDIO</b>         | 69            | 95   | 91   | 91    | 2,364          | 4,08  | 5,244 | 5,244 | 60                 | 60    | 60    | 60    |
| <b>RISARALDA</b>       | 49            | 46   | 100  | 105   | 245            | 1,62  | 1,423 | 1,583 | 16,33              | 42,63 | 74,87 | 73,6  |
| <b>CASANARE</b>        | 7             | 4    | 10   | 12    | 15             | 135   | 17    | 177   | 15                 | 33,75 | 15    | 15    |
| <b>ARAUCA</b>          | 4             | 5    | 8    | 8     | 48             | 42    | 72    | 112   | 12                 | 12    | 12    | 14    |
| <b>BOYACÁ</b>          | 3             | 3    | 1    | 1     | 4              | 8     | 2     | 3     | 3                  | 3     | 3     | 3     |
| <b>CALDAS</b>          | 0             | 12   | 32   | 42    | 0              | 60    | 60    | 133   | 0                  | 6     | 6     | 7     |

Fuente: EVAS

\*Estimaciones

- Valle del Cauca es el primer Departamento cultivador de sábila, resaltando el Municipio de Dagua con 320 ha. sembradas, con una producción del 22%.
- Los Departamentos del Quindío y Risaralda se mantienen en el rango del área sembrada en los años 2016-2017.
- El Departamento de Risaralda aunque no mantiene el mismo nivel de siembra ante el Departamento mayor productor el cual es el Valle del Cauca, desde el año 2014 al año 2017 ha crecido en rendimiento aproximadamente en un 30%.

# Departamentos Productores



Departamento: Risaralda  
Área: 105 ha  
Producción: 1,583 t  
Rendimiento: 73,60 (t/ha)

Departamento: Boyacá  
Área: 1 ha  
Producción: 3 t  
Rendimiento: 3 (t/ha)

Departamento: Arauca  
Área: 18 ha  
Producción: 112 t  
Rendimiento: 14 (t/ha)

Departamento: Quindío  
Área: 91 ha  
Producción: 5,244 t  
Rendimiento: 60,00 (t/ha)

Departamento: Casanare  
Área: 17 ha  
Producción: 177 t  
Rendimiento: 15 (t/ha)

Departamento: Valle del Cauca  
Área: 227 ha  
Producción: 3,225 t  
Rendimiento: 15,29 (t/ha)

Departamento: Cundinamarca  
Área: 100 ha  
Producción: 1,394 t  
Rendimiento: 19,10 (t/ha)

Departamento: Caldas  
Área: 42 ha  
Producción: 133 t  
Rendimiento: 7 (t/ha)

# Comercio Internacional



Fuente: Trademap

\*Estimaciones

| País                   | Toneladas |         |         |         |
|------------------------|-----------|---------|---------|---------|
|                        | 2014      | 2015    | 2016    | 2017*   |
| <b>México</b>          | 100.000   | 120.000 | 150.000 | 160.500 |
| <b>Rep. Dominicana</b> | 48.000    | 50.010  | 51.100  | 52.500  |
| <b>Venezuela</b>       | 45.000    | 46.000  | 48.000  | 51.000  |
| <b>EE.UU</b>           | 4.500     | 6.000   | 8.000   | 9.735   |
| <b>Costa Rica</b>      | 4.000     | 4.900   | 7.000   | 7.800   |
| <b>Argentina</b>       | 1.000     | 1.100   | 1.300   | 1.500   |

- México actualmente es el mayor productor de Sábila, desde el año 2014 se observa el crecimiento al año 2017, es un país el cual que realiza un proceso a la penca de Sábila con el fin de obtener un valor agregado en distintos productos tales como, farmacéuticos, shampus, cosméticos etc.
- Estados Unidos y Costa Rica, son dos países que se mantienen relativamente en el mismo rango, creciendo aproximadamente Estados Unidos en los dos últimos años 15%.

# Comercio Internacional

| COMERCIO            | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------------|------|------|------|------|
| Exportaciones (Ton) | 60   | 90   | 120  | 150  |
| Importaciones (Ton) | 257  | 222  | 310  | 320  |
| Balanza Comercial   | -197 | -132 | -190 | -170 |



- Las exportaciones e importaciones del aloe vera han tenido un importante crecimiento los últimos años, el crecimiento promedio en las importaciones fue de 9.25% y 6,62% en las exportaciones.
- A pesar de que Colombia ha incrementado sus exportaciones la balanza comercial sigue siendo negativa, lo que representa una gran oportunidad para este sector.
- Lastimosamente los productos que importa nuestro país, son con un valor agregado que son realizados en otros países, lo cual hace que las importaciones se mayor a las exportaciones que se realizan.



# Comercio Internacional

## Exportaciones de Sábila / Aloe Vera (Ton) Penca de Sábila - 2015

| PAISES DESTINO | CANTIDAD (Ton) | % PART.     |
|----------------|----------------|-------------|
| Ecuador        | 47             | 52%         |
| Perú           | 20             | 22%         |
| Guatemala      | 9              | 10%         |
| Panamá         | 7              | 8%          |
| EEUU           | 5              | 6%          |
| Otros          | 2              | 2%          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>90</b>      | <b>100%</b> |



Fuente: Trade Map

- Ecuador es el país que se ha mantenido en las exportaciones desde el año 2015 con 47 toneladas teniendo un crecimiento de 52% toneladas, finalmente Colombia realiza mas importaciones no de la penca de Sábila, sino de sus productos por la cual las exportaciones son un poco bajas.



# Comercio Internacional

## Importación de Sábila / Aloe Vera (Toneladas) Gel 2015

### Partida arancelaria 130219

| PAÍS ORIGEN  | TONELADAS  | % PART.     |
|--------------|------------|-------------|
| Brasil       | 80         | 36%         |
| Alemania     | 35         | 16%         |
| Italia       | 18         | 8%          |
| México       | 22         | 10%         |
| EEUU         | 22         | 10%         |
| Otros        | 45         | 20%         |
| <b>TOTAL</b> | <b>222</b> | <b>100%</b> |

Fuente: Trade map



El mayor país proveedor de sábila para Colombia, es Brasil con 80 toneladas en el año 2016, seguido por Alemania importando 35 Ton y una participación del 16% en el 2015.

# Precios

## Precios Nacionales – Penca de Sábila

| Precio Nacional Penca de Sábila | 2014 | 2015  | 2016  | 2017* |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|
| En finca                        | 400  | 400   | 600   | 800   |
| En Industria                    | 860  | 1.100 | 1.200 | 1.300 |
| Almacenes de cadena             | 900  | 970   | 1.500 | 1.428 |

Fuente: Fedesabila



El precio normal de venta del kilo de sábila es de aproximadamente de \$600 precio en finca, pero como se observa en algunos almacenes de cadena el precio del kilo de la penca se duplica, valor el cual es negativo para el productor porque no esta siendo rentable la producción de la misma.

# Ficha Técnica

Es originaria del África y el Sur de Arabia, abunda en climas tropicales y sub-tropicales. También conocida como Aloe Vera, la sábila es una planta que pertenece a la familia de las liliáceas, está relacionado con otros miembros de la familia de los lirios, tales como la cebolla, el ajo y el nabo.

Suele crecer hasta los 2 metros de altura y tiene entre 12 y 16 hojas largas y carnosas, de las que se extrae un jugo de uso medicinal, resinoso y con un sabor muy amargo



- El aloe vera es rico en vitaminas, minerales, proteínas, oligoelementos y aminoácidos tanto esenciales como no esenciales.
- De la planta se extrae gelatina y jugo (yodo). La gelatina se obtiene del interior de las hojas mientras que el jugo de la parte de abajo de la piel correosa de la planta.

## TIPOS DE SÁBILA



**Aloe VERA**



**Aloe ARBORESCENS**



**Aloe SAPONARIA**



**Aloe ARISTATA**



## TIPOS DE SÁBILA



**Aloe BREVIFOLIA**



**Aloe CILIARIS**



**Aloe FEROX**



**Aloe STRIATA**

# Costos de Producción

| INVERSIÓN INICIAL/HA SÁBILA |  |        |                   |
|-----------------------------|--|--------|-------------------|
| Rubro                       | Concepto   | Unidad | Total \$          |
| A                           | Sub-Total Costos Directos                          | 700    | 12,422,000        |
| B                           | Sub - Total otros Costos Directos                  |        | 6,412,920         |
|                             | Total Costos Directos y Otros Costos de Producción |        | 18,834,920        |
| C                           | Total Hectárea Zona Tolima                         |        | 19,892,920        |
|                             | Imprevistos 10%                                    |        | 1,989,292         |
|                             | <b>Total Estimado Mes 36 Proyecto Cultivo Aloe</b> |        | <b>21,882,212</b> |



Los costos de producción del cultivo de la Sábila son relativamente iguales en varios Departamentos del país, una hectárea tiene un valor aproximado de \$21.000.000 claramente incluyendo todo lo que requiere el cultivo, solo que en la tabla se brindan los valores generales y más importantes de la siembra.

# Apoyos Aportar al Sector 2015 - 2017

| APOYOS OTORGADOS SECTOR SABILERO 2015 - 2017 |                               |                           |                       |
|--|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| N° CONVENIO                                  | PRINCIPAL ACTIVIDAD REALIZADA | APORTE MADR (\$ MILLONES) | FAMILIAS BENEFICIADAS |
| PARES - RISARALDA                            | SIEMBRA NUEVA                 | 558.400                   | 100                   |
| PARES VALLE DEL CAUCA                        | SIEMBRA NUEVA                 | 1.899.700.000             | 320                   |
| CIPS - CALDAS                                | SIEMBRA NUEVA                 | 425.806.454               | 73                    |
| CIPS - RISARALDA                             | SIEMBRA NUEVA                 | 258.064.516               | 40                    |
| <b>TOTAL</b>                                 |                               | <b>2.584.129.370</b>      | <b>533</b>            |



En el marco de varios convenios el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, brindo ayudas directas a los productores de varios Departamentos incluyendo Risaralda, Valle de Cauca, Risaralda entre otros, por el cual se beneficiarios no solo uno productor sino varios en diferentes Cadenas Productivas entre ellas la Sábila.



# Coyuntura Actual

- El gremio carece de una geo referenciación de los productores a nivel nacional.
- El sector requiere sistemas de transformación para la materia prima, por lo menos tres plantas grandes a nivel nacional.
- La cadena ha presentado dificultades, por falta de asistencia técnica e innovación.
- Debilidad en los procesos de transferencia de tecnología y organización empresarial.
- Creación de plantas procesadoras de la penca de sábila.



## Propuestas de Posible Solución

- Hay un impulso gigante en el desarrollo del sector sábilero y es poder crear por los menos 2 plantas que se han ubicadas en dos regiones que mantengan la mayor producción con ello poder agrupar entre diferentes departamentos la producción y poder generar una mayor cantidad la cual pide el comercio internacional, y con ello se generaría un valor agregado a la penca con la extracción de gel, en polvo entre otros productos que harían fuerte a nuestro país.
- Comprometer un poco más al ICA en el la mejoría de enfocar y realizar mas estudios efectivos en las medidas sanitarias y fitosanitarias para ser mejor efectivo el control vegetal de las pencas de sábila y prevenir mayores enfermedades y plagas en este cultivo.



# GRACIAS.

## **William Granados Pérez**

Coordinador Cultivos Permanentes y Hortifrutícolas  
Dirección Cadenas Agrícolas y Forestales  
[william.granados@minagricultura.gov.co](mailto:william.granados@minagricultura.gov.co)

## **Rosa Ramos Colina**

Secretaria Técnica Cadena Productiva de Sábila  
Dirección Cadenas Agrícolas y Forestales  
[rosa.ramos@minagricultura.gov.co](mailto:rosa.ramos@minagricultura.gov.co)

