



División Evaluación e Información, Dirección General Forestal – MGAP  
Diciembre, 2019

# Actualización de la cartografía Forestal Nacional para las especies *Pinus elliottii* y *Pinus taeda*

---

## Origen de datos

- Cartografía Forestal Nacional de Bosque Plantado (únicamente el estrato *Pinus elliottii* y *Pinus taeda*) con imágenes Sentinel-2 (imágenes del período diciembre 2017 a enero 2018)
- Interpretación de imágenes satelitales Sentinel-2 a setiembre del año 2019.

## Objetivo

Actualizar la superficie de *Pinus elliottii* y *Pinus taeda* a setiembre 2019, descontando las áreas cosechas entre el período febrero 2018 hasta setiembre 2019.

## Metodología

Para la actualización de la cartografía se utilizaron imágenes Sentinel-2 disponibles para el mes de setiembre 2019.

La actualización se realizó manualmente con el software Q-GIS, mediante la identificación, rodalización y selección de las áreas de *Pinus sp.* detectadas por la Cartografía Forestal 2018 que se encontraban cosechadas a setiembre del 2019. Éstas fueron sustraídas de la Cartografía original.

## Resultados

Cuadro 1. Superficie Cosechada de *Pinus elliottii* y *Pinus taeda* en hectáreas para el período febrero 2018 a setiembre 2019 por departamento.

| Departamentos  | Superficie Cartografía 2018 (ha) | Superficie Cosechada (ha) | Superficie total a setiembre 2019 (ha) <sup>1</sup> | Variación en porcentaje (%) <sup>2</sup> |
|----------------|----------------------------------|---------------------------|---|--|
| Artigas        | 9                                | 0                         | 9   | 0,0                                      |
| Canelones      | 314                              | 11                        | 303   | 0,1                                      |
| Cerro Largo    | 16.185                           | 769                       | 15.416  | <b>4,8</b>                               |
| Colonia        | 488                              | 40                        | 448   | 0,3                                      |
| Durazno        | 3 317,91                         | 105                       | 3.213   | 0,7                                      |
| Flores         | 63                               | 21                        | 43  | 0,1                                      |
| Lavalleja      | 391                              | 0                         | 391   | 0,0                                      |
| Maldonado      | 483                              | 0                         | 483   | 0,0                                      |
| Paysandú       | 8.697                            | 2.365                     | 6.332   | <b>14,9</b>                              |
| Río Negro      | 3.067                            | 890                       | 2.177   | <b>5,6</b>                               |
| Rivera         | 74.107                           | 4.017                     | 70.093  | <b>25,3</b>                              |
| Rocha          | 1.701                            | 17                        | 1.684   | 0,1                                      |
| Salto          | 377                              | 0                         | 377   | 0,0                                      |
| San José       | 737                              | 229                       | 508   | 1,4                                      |
| Soriano        | 195                              | 51                        | 143   | 0,3                                      |
| Tacuarembó     | 62.158                           | 7.020                     | 55.134  | <b>44,1</b>                              |
| Treinta y Tres | 7.729                            | 370                       | 7.360   | 2,3                                      |
| <b>Total</b>   | <b>180.019</b>                   | <b>15.905</b>             | <b>164.114</b>                                      | 100                                      |

<sup>1</sup>La superficie de la Cartografía 2019 surge de restar la superficie de la Cartografía 2018 menos la superficie cosechada entre 2018-2019.

<sup>2</sup>Variación en porcentaje (%): es el porcentaje de la superficie cosechada por departamento respecto a la superficie total cosechada

Como se puede apreciar en el cuadro 1, la superficie cosechada entre febrero del 2018 y setiembre del 2019 fue de 15.905 hectáreas, representando un 9% de la superficie cartografiada respecto al año 2018. De dicha superficie el 44,1% correspondió al departamento de Tacuarembó, seguido de Rivera con el 25,3%, Paysandú con el 14,9%, Río Negro con el 5,6% y Cerro Largo con el 4,8%. Como resultante, a setiembre 2019 la superficie de *Pinus taeda* y *elliottii* es de 164.114 hectáreas.