



CÁMBIUM FORESTAL URUGUAY S.A.

# **PLAN DE MANEJO BOSQUES DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN**

**Cambium Forestal Uruguay S.A.**

**Actualización 2021**



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
CRITERIOS DE CONSERVACIÓN.....	3
PROCESOS DE IDENTIFICACIÓN DE BAVC.....	5
Proceso 2013.....	5
Proceso 2021.....	5
RESULTADOS.....	5
ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN.....	7
PLAN DE MONITOREO DE BAVC.....	7
Cronograma quinquenal de monitoreo.....	7
PAMARAL.....	9
EUGENIA: EL LUNAREJO.....	19
DIONISIO DÍAZ.....	35

## INTRODUCCIÓN

Cambium Forestal Uruguay S.A. es una empresa administradora de patrimonios forestales para inversionistas institucionales. Obtuvo el certificado de buen manejo forestal de acuerdo con el estándar internacional del FSC® el 05 de mayo de 2009 (código GFA-FM/COC-001693 y código de licencia FSC-C007670).

Dentro del manejo forestal basado en un equilibrio entre los aspectos económicos, ambientales y sociales, se destacan ciertos valores específicos y poco frecuentes por sus características ambientales y/o sociales.

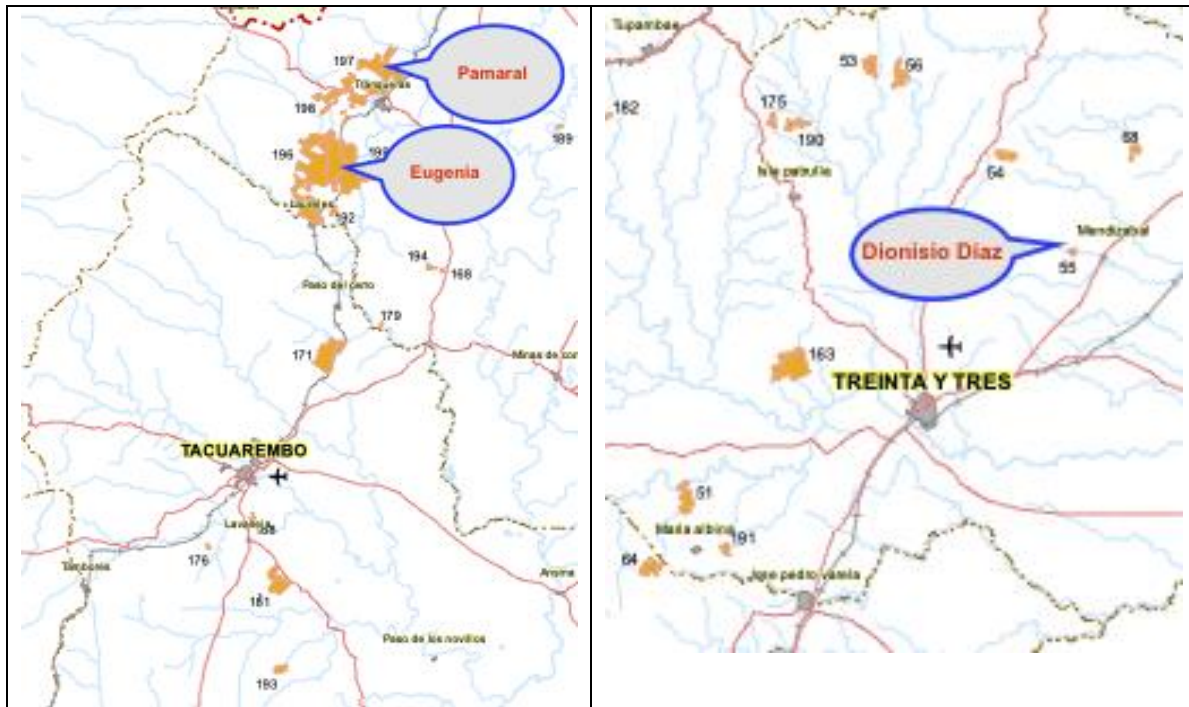
En este documento se han definido los criterios de valores de conservación a implementar en el manejo forestal. De acuerdo con ellos, se ha realizado una detallada revisión de campo, con el objetivo de identificar eventuales valores, y definir las medidas de manejo asociadas a ellos, de modo de mantener o mejorar su valor en el tiempo.

La primera revisión se realizó el año 2008, con actualizaciones en base a los monitoreos de flora y fauna del 2009 – 2010.

En el año 2013, se realizó una nueva prospección, la cual en otoño de ese año se concentró en campos representativos de los departamentos de Rivera y Tacuarembó.

En el capítulo de Proceso de Identificación de Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC), se entregan los detalles de cada proceso de revisión.

DEPTO.	CAMPO	VALOR DE CONSERVACIÓN	CRITERIO	SUPERF. (ha)
Rivera	Eugenia	Bosque ribereño del arroyo El Lunarejo, asociado al SNAP El Lunarejo	AVC 2	136,7 ha
Rivera	Pamaral	Matorrales en campos pedregosos con bosques en quebradas	AVC 2	357,8 ha
Treinta y Tres	Dionisio Díaz	Sitio cultural histórico	AVC 6	0,27 ha



## CRITERIOS DE CONSERVACIÓN

La identificación de las áreas de alto valor de conservación se basó en el documento “Directrices Comunes para la Identificación de Altos Valores de Conservación – borrador mayo 2013” de la organización Proforest.

Los seis tipos de altos valores de conservación (AVC), son los siguientes:

**AVC 1 – Diversidad de especies:** Concentraciones de diversidad biológica, incluyendo las especies endémicas y especies raras, amenazadas o en peligro de extinción, significativas a nivel global, regional o nacional.

**AVC 2 – Mosaicos y ecosistemas a escala de paisaje:** Grandes ecosistemas y mosaicos de ecosistemas a escala de paisaje significativos a nivel global, regional o nacional, y que contengan poblaciones viables de la gran mayoría de especies que aparecen de forma natural, en patrones naturales de distribución y abundancia.

**AVC 3 – Ecosistemas y hábitats:** Ecosistemas, hábitats o refugios raros, amenazados o en peligro.

**AVC 4 – Servicios de los ecosistemas críticos:** Servicios básicos de los ecosistemas en situaciones críticas, incluyendo la protección de zonas de captación de agua, el control de la erosión de suelos y laderas vulnerables.

**AVC 5 – Necesidades comunitarias:** Áreas y recursos fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales o de los pueblos indígenas (por ejemplo, subsistencia, salud, nutrición, agua, etc.), identificados en colaboración con dichas comunidades o pueblos indígenas.

**AVC 6 – Valores culturales:** Áreas, recursos, hábitats y paisajes significativos cultural, arqueológica o históricamente en el ámbito mundial o nacional y/o de importancia crítica

cultural, ecológica, económica o religiosa/sagrada para la cultura tradicional de las comunidades locales o pueblos indígenas, identificadas a través de la implicación de dichas comunidades o pueblos indígenas.

## PROCESOS DE IDENTIFICACIÓN DE BAVC

### *Proceso 2013*

En otoño de 2013 se realizó una prospección de flora y ambientes naturales en campos representativos de los departamentos de Rivera y Tacuarembó. Se revisaron 7 predios en áreas geográficas representativas, de las cuales dos (Eugenia, Pamaral) mantienen su categoría de BAVC, y se incorpora un campo nuevo (El Retorno 2).

En el documento “PROGRAMA DE RELEVAMIENTOS Y CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y VEGETACIÓN - CAMBIUM FORESTAL URUGUAY S.A. ETAPA 2013 - RIVERA Y TACUAREMBÓ SEGUNDO INFORME” se encuentra todo el detalle.

Las áreas identificadas en Pamaral y Eugenia, clasificadas en 2010 como AVC 1, debido a esta revisión son re-clasificadas como AVC 2 (mosaicos y ecosistemas a nivel de paisaje), debido a que este criterio representa mejor el valor identificado.

### *Proceso 2021*

En el predio Dionisio Díaz (Forestal El Arriero) se tiene identificado sitio de interés cultural. En este sitio se emplaza un memorial de la historia de Dionisio Díaz, la cual tiene trascendencia regional y nacional.

La Intendencia de Treinta y Tres ha mostrado mayor interés de relevar el sitio con fines recreativos y culturales, por lo que se le ha dado una mayor connotación e importancia.

Por lo tanto, se declara este sitio de alto interés cultural como BAVC bajo la categoría AVC6.

En el primer semestre 2021 se vende el patrimonio de Forestal Oro Verde, por lo que se excluye el BAVC de El Retorno 2 de la administración de Cambium Forestal Uruguay.

## RESULTADOS

A continuación, se explica en forma resumida cada uno de los procesos de revisión y los correspondientes resultados:

<p><b>CRITERIO DE CONSERVACIÓN:</b></p>
---

<p><b>AVC 1 – Diversidad de especies:</b> Concentraciones de diversidad biológica, incluyendo las especies endémicas y especies raras, amenazadas o en peligro de extinción, significativas a nivel global, regional o nacional.</p>
--

<p><b>RESULTADO 2013</b></p>
------------------------------

<p>No se identifican áreas bajo esta categoría.</p>
---

<p><b>CRITERIO DE CONSERVACIÓN:</b></p>
---

<p><b>AVC 2 – Mosaicos y ecosistemas a escala de paisaje:</b> Grandes ecosistemas y mosaicos de ecosistemas a escala de paisaje significativos a nivel global, regional o nacional, y que contengan poblaciones viables de la gran mayoría de especies que aparecen de forma natural, en patrones naturales de distribución y abundancia.</p>
---

<p><b>RESULTADO 2013:</b></p>
-------------------------------

<p>El área de alto valor de conservación ratificado en Pamaral, se caracteriza por el paisaje de cumbres de cuevas basálticas con bosques en quebradas.</p>
---

La parte norte del campo Eugenia, bosque ribereño del arroyo Lunarejo, está dentro del área SNAP El Lunarejo.  
Por lo tanto, ambas áreas quedan clasificadas bajo la categoría de AVC 2.

**CRITERIO DE CONSERVACIÓN:**

**AVC 3 – Ecosistemas y hábitats:** Ecosistemas, hábitats o refugios raros, amenazados o en peligro.

**RESULTADOS 2013:**

De acuerdo con la revisión, se obtienen las siguientes conclusiones:

- Se incluye como AVC 3 la meseta de campos pedregosos y matorrales, con bosques de quebradas de El Retorno 2.

**RESULTADO 2021:**

Se excluye BAVC El Retorno 2, por venta del patrimonio de Forestal Oro Verde.

**CRITERIO DE CONSERVACIÓN:**

**AVC 4 – Servicios de los ecosistemas críticos:** Servicios básicos de los ecosistemas en situaciones críticas, incluyendo la protección de zonas de captación de agua, el control de la erosión de suelos y laderas vulnerables.

**RESULTADO 2013**

No se identifican áreas bajo esta categoría.

**CRITERIO DE CONSERVACIÓN:**

**AVC 5 – Necesidades comunitarias:** Áreas y recursos fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales o de los pueblos indígenas (por ejemplo, subsistencia, salud, nutrición, agua, etc.), identificados en colaboración con dichas comunidades o pueblos indígenas.

**RESULTADO 2013**

No se identifican áreas bajo esta categoría.

**CRITERIO DE CONSERVACIÓN:**

**AVC 6 – Valores culturales:** Áreas, recursos, hábitats y paisajes significativos cultural, arqueológica o históricamente en el ámbito mundial o nacional y/o de importancia crítica cultural, ecológica, económica o religiosa/sagrada para la cultura tradicional de las comunidades locales o pueblos indígenas.

**RESULTADO 2013**

No se identifican áreas bajo esta categoría.

**RESULTADO 2020**

Se incluye el sitio cultural en campo Dionisio Díaz (El Arriero).

## ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

Para cada área de conservación se ha diseñado una ficha de identificación y manejo del área. El objetivo de esta ficha es poder hacer una breve descripción y definir las medidas de prevención a implementar en cada área, de modo de poder conservar o acrecentar estos valores.

Las siguientes áreas han sido identificadas y marcadas en los planos prediales:

CAMPO	VALOR DE CONSERVACIÓN	CRITERIO	SUPERFICIE (ha)
Eugenia	Bosque ribereño del arroyo El Lunarejo, asociado al SNAP El Lunarejo	AVC 2	136,7 ha
Pamaral	Matorrales en campos pedregosos con bosques en quebradas	AVC 2	357,8 ha
Dionisio Díaz	Sitio cultural histórico	AVC 6	0,27 ha

## PLAN DE MONITOREO DE BAVC

El Plan de Manejo de cada BAVC tiene la siguiente estructura:

1. Identificación del BAVC: hay una descripción de la ubicación, una descripción del sitio, superficie y valor ambiental.
2. Identificación de las amenazas al sitio, que pudieran alterar negativamente el valor ambiental o social.
3. Definición de medidas de prevención que contrarresten las amenazas.
4. Plan de Monitoreo específico a cada sitio
5. Registro de los monitoreos realizados
6. Informes de monitoreos anexos (en algunos casos)

Existen dos niveles de monitoreo para los BAVC:

- a) Anual: es un monitoreo visual que realiza el Supervisor de la empresa, con el objetivo de identificar daños evidentes, manifestación de las amenazas identificadas o nuevas, estado general del sitio.  
Este monitoreo se realiza en todos los sitios, al menos una vez al año.
- b) Quinquenal: es un monitoreo realizado por profesionales especializados, con el objetivo de evaluar cambios en el BAVC y sus valores.  
En el siguiente cuadro se muestra la fecha en que se realizó el primer relevamiento, y luego se propone el año del siguiente relevamiento (entre los siguientes 5 y 7 años), para continuar con un plan regular de cada cinco años.

### *Cronograma quinquenal de monitoreo*

CAMPO	OBJETIVO	MONITOREOS	
		PRIMER	SIGUIENTES
Eugenia	Evaluación del ambiente natural, mediante relevamiento de flora	Jun 2013	2017, 2022 y cada 5 años
Pamaral			



El monitoreo formal correspondiente al año 2017, fue realizado con la asesoría de Ing. Agr. Carlos A. Brussa y Bach. Ciencias Biológicas Patricia Brussa, en los BAVC Eugenia, Pamaral y El Retorno 2.

El sitio cultural de Dionisio Díaz tendrá revisiones visuales al menos una vez al año o con mayor frecuencia cuando se tenga actividades en el predio.

## PAMARAL



### UBICACIÓN:

Se encuentra ubicado en el sector norte del predio Pamaral, departamento de Rivera.

### DESCRIPCIÓN DEL BAVC (AVC 2):

Matorrales en campos pedregosos con bosques en quebradas.

**SUPERFICIE:** 350,6 ha.

### VALOR AMBIENTAL:

Matorrales en campos pedregosos con bosques en quebradas.

### AMENAZAS:

1. Daño producto de operaciones forestales en plantaciones aledañas.
2. Afectación por el ganado.
3. Acceso ilegal de cazadores, pajareros, recolectores de leña, etc.
4. Invasión por especies vegetales exóticas (pinos)

### MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

1. Marcar en el plano predial la ubicación exacta del lugar.
2. Delimitar los rodales de pino en la zona contigua al área de conservación. Extraer o eliminar los pinos que se encuentran diseminados dentro del área de BAVC.
3. Capacitar a contratistas cuando se realicen operaciones forestales en rodales aledaños, indicando las medidas preventivas específicas a adoptar.
4. Supervisión periódica para controlar el acceso a cazadores y recolectores
5. Monitorear las cargas ganaderas y el manejo del ganado (perros).

### PLAN DE MONITOREO:

1. En las visitas regulares se revisará que no existan alteraciones significativas al área.
2. Monitorear las cargas ganaderas (ni exclusión ni sobrepastoreo).
3. Incluir esta área en el programa de monitoreo de flora y fauna de la empresa. Referirse a los informes respectivos.
4. Monitorear la presencia de especies vegetales exóticas (pinos o eucaliptos) y eliminarlas cuando se presenten.

**REGISTRO DE MONITOREO DE BAVC**

<b>PAMARAL</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Junio 2013
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Carlos Brussa
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b> Buen estado de conservación.  <i>Eragrostis plana</i> “Capín Annoni” abundante en zonas de caminos principales y rutas, <i>Ligustrum sinensis</i> “Ligustrina” y <i>Gleditsia triacanthos</i> “Espina de Cristo” en algunas zonas de corredores del arroyo Sauzal; <i>Pinus</i> escasos en ciertas zonas aledañas a BAVC actualmente en proceso de eliminación por parte de la empresa.	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	

<b>PAMARAL</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	3-04-2014 y 18-09-2014
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b> Se definió una parcela permanente de 800 m2, para monitoreo de flora. El estrato herbáceo y vegetación de sotobosque alcanzan el 50% de cubrimiento. Se detecta regeneración de palma Pindó.	
<b>Sugerencias u observaciones:</b> <i>Sin cambios a las condiciones anteriores.</i>	

<b>PAMARAL</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	17 de Setiembre de 2015
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b> Se definió una parcela permanente de 800 m2, para monitoreo de flora. La vegetación de sotobosque alcanza un 50 % de cubrimiento, importante presencia de epífitas y trepadoras. No se evidencian signos de tala o quema recientes del monte nativo. Se comprueba control de individuos del género <i>Pinus</i> dentro del monte nativo, que fueron recientemente talados. El límite entre la pradera y el bosque está bien definido, entre las especies herbáceas presentes se destaca <i>Sommerfeltia spinulosa</i> (margarita espinosa), <i>Aristida jubata</i> (Flechilla, Espartillo) y <i>Abutilon umbelliflorum</i> (Farolito chino). El grado de erosión del campo natural es nulo, se observa 100% de suelo cubierto por vegetación.	
<b>Sugerencias u observaciones:</b> <i>Sin cambios a las condiciones anteriores.</i>	



<b>PAMARAL</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Octubre de 2016
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Ing. Agr. Forestal. Valeria Estellano
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	
Eventuales cambios y/o estado actual del área de Alto Valor de conservación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se observan evidencias de erosión del suelo, lo cual explica la función protectora de estos bosques y la influencia que ejercen sobre la conservación del suelo, además del régimen hidrológico y otros recursos naturales. <sup>[SEP]</sup></li> <li>• No se evidencian signos de tala o quema recientes del monte nativo. <sup>[SEP]</sup></li> <li>• Se observa efecto de la presión de pastoreo sobre los renuevos. <sup>[SEP]</sup></li> </ul>	

<b>PAMARAL</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	14 de Abril de 2018
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Joni Madera y Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>	
Dentro de un rodal de pino adyacente al BAVC, se identifica cárcava activa, que de no controlarse, podría afectar en el futuro el BAVC:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se monitorea el progreso de las obras de contención de cárcavas, en conjunto con la brigada de protección contra incendios.</li> <li>• No se evidencian signos de tala o quema del monte nativo. <sup>[SEP]</sup></li> <li>• Se controlan las regeneraciones de pino en la zona entre el rodal de pino y el BAVC.</li> </ul>	



Obras de contención de erosión

<b>Sugerencias u observaciones:</b>
-------------------------------------

PAMARAL	
Fecha de monitoreo	15-octubre 2019
Nombre encargado de monitoreo	Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b> A esta zona del cerro los animales entran cuando hay agua para su consumo sino están abajo donde tienen pasto y agua o entran y salen sin permanecer mucho tiempo en el cerro por ese motivo la maleza alta y sucio en general. Considerando el control de regeneración de pino bueno en general, hoy en día encontramos regeneraciones chicas y algunas en las cornisas del cerro prácticamente imposibles de cortar por el lugar donde están.	
	
	



**PAMARAL**



El control de regeneración se sigue realizando en toda la zona con la cuadrilla de incendio en forma alternada con otras actividades que realizan en la zona como alambrados perimetrales y control de erosiones.

**Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:**

- Se encuentra en buen estado de conservación en general. Al salir de la forestación y entrar al BAVC ya se observan especies típicas de esta zona de Rivera como *Agarista eucalyptoides*, Molles, arueras, Congorosa, Guayabo del País)



(*Agarista eucalyptoide*)



**PAMARAL**



(reconocimiento de especies)



(Guayabo del País – *Acca sellowiana*)





(Molle)

**Sugerencias u observaciones:**

Hay una erosión que está siendo controlada hace más de 2 años.



<b>PAMARAL</b>	
	
	
<p>Hay que seguir arreglando hacia arriba ahora.</p>	

<b>PAMARAL</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	22-08-2020
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<p><b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>                  A esta zona del cerro los animales entran cuando hay agua para su consumo sino están abajo donde tienen pasto y agua o entran y salen sin permanecer mucho tiempo en el cerro por ese motivo la maleza alta y sucio en general. Considerando el control de regeneración de pino, es bueno en general, hoy en día encontramos regeneraciones</p>	



**PAMARAL**

chicas y algunas en las cornisas del cerro prácticamente imposibles de cortar por el lugar donde están.



**PAMARAL**



El control de regeneración se sigue realizando en toda la zona con la cuadrilla de incendio en forma alternada con otras actividades que realizan en la zona como alambrados perimetrales y control de erosiones.

**Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:**

- Se encuentra en buen estado de conservación en general. Al salir de la forestación y entrar al BAVC ya se observan especies típicas de esta zona de Rivera como *Agarista eucalyptoides*, Molles, Arueras, Congorosa, Guayabo del País)

**Sugerencias u observaciones:**

Hay una erosión que está siendo controlada hace más de 3 años.



Hay que seguir manteniendo y reparando nuevas zonas que se deterioran.



<b>PAMARAL</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Junio 2021
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas/ Joni Madera
	
<p>Zona de Cornisas y Laderas de cerros con control de regeneración de pino</p>	
<p><b>Sugerencias u observaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Se realizó controles de regeneración de pino en diferentes áreas, básicamente en áreas bajas y de laderas de cerros característicos de la zona.</i></li> <li>• <i>Los controles asumieron 60 jornales de trabajadores integrantes de la brigada de incendio que realizan actividades de mantenimiento silvícola.</i></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Zona Controlada Antes</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Zona Controlada Después</i></li> </ul>

## EUGENIA: EL LUNAREJO



### UBICACIÓN:

Se encuentra ubicado en el sector norte del predio Eugenia, departamento de Rivera.

### DESCRIPCIÓN DEL BAVC (AVC 2):

- bañado
- matorral higrófilo, con “chircales”
- pajonales de “paja brava” *Panicum prionitis*, “paja mansa” *Paspalum quadrifarium*,
- “caraguatales”
- bosque hidrófilo
- bosque ribereño

**SUPERFICIE:** 136,7 ha.

### VALOR AMBIENTAL:

Bosque ribereño del Arroyo Lunarejo y bañados aledaños.  
Área dentro del SNAP El Lunarejo.

### AMENAZAS:

1. Daño producto de operaciones forestales en plantaciones aledañas.
2. Afectación por el ganado.
3. Acceso ilegal de cazadores, pajareros, recolectores de leña, etc.
4. Invasión por especies vegetales exóticas (pinos)

### MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

1. Marcar en el plano predial la ubicación exacta del lugar.
2. Delimitar los rodales de pino en la zona contigua al monte nativo. Extraer o eliminar los pinos que se encuentran diseminados dentro del área de BAVC.

3. Capacitar a contratistas cuando se realicen operaciones forestales en rodales aledaños, indicando las medidas preventivas específicas a adoptar.
4. Revisar el Plan de Manejo del SNAP El Lunarejo, una vez que sea oficial.
5. hacer lo posible para controlar el acceso!
6. Definir bajas cargas ganaderas y el manejo del ganado (perros).

**PLAN DE MONITOREO:**

1. En las visitas regulares se revisará que no existan alteraciones significativas al área.
2. Monitorear las cargas ganaderas (ni exclusión ni sobrepastoreo).
3. Monitorear la presencia de especies vegetales exóticas (pinos) y eliminarlas cuando se presenten.

**REGISTRO DE MONITOREO DE BAVC**

<b>EUGENIA: EL LUNAREJO</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Junio 2013
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Carlos Brussa
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>	
<p>En el AAVC que incluye parte de la cuenca de la margen izquierda del arroyo Lunarejo se desarrolla un muy importante e interesante bañado ácido que comunica con el bosque ribereño del mencionado curso de agua.</p> <p>El manejo observado de dicho bioma permite asegurar la permanencia de las condiciones que asegurarían la continuidad de un área de características relevantes tanto por su riqueza de especies como por su extensión.</p> <p>En el bosque ribereño la composición de especies difiere radicalmente con respecto al bañado, lo que hace que este conjunto, calificado como AAVC y BAVC, presenten una gran <math>\beta</math> diversidad además de <math>\alpha</math> diversidad considerablemente importante.</p> <p>El estado general del bosque muestra<sup>[1]</sup> importantes árboles fustales de antigua data<sup>[2]</sup> como el Laurel (<i>Nectandra megapotamica</i>) de la foto de la derecha junto a una conspicua regeneración natural en diferentes estratos, indicadores del buen estado de manejo y la posibilidad de una sucesión de individuos de las diferentes especies que lo componen, como se aprecia en la foto inferior.</p> <p>No obstante, la proximidad con centros poblados y otros asentamientos hacen que el área presente riesgos de antropización, lo que en parte se observaron por la marcada presencia de una especie arbórea invasora Ligustro (<i>Ligustrum lucidum</i>), de difícil erradicación debido a su amplio cultivo en zonas aledañas.</p>	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	
<p>En un sector próximo al puente se localiza un rodal de <i>Pinus</i> que interfiere con la continuidad del BAVC; pese a estar el límite, hacia una zona muy antropizada, se recomienda su eliminación luego de la cosecha forestal y no volver a ocupar el terreno, facilitando el avance del bosque nativo.</p>	

<b>EUGENIA: EL LUNAREJO</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	3-04-2014 y 18-09-2014
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b> Se definieron dos parcelas permanentes de 400 m <sup>2</sup> , para monitoreo de flora. Existe app un 30% de cubrimiento del sotobosque. Del total de especies relevadas, <i>Allophylus guaraniticus</i> (chal chal) y <i>Xylosma schroederi</i> (espina corona) se encuentran en la lista de especies prioritarias de SNAP, y están en el estrato de menos de 1,50 metros de altura. No se presenta regeneración de especies exóticas.	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	

<b>EUGENIA: EL LUNAREJO</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	18-09-2015
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b> Se definieron dos parcelas permanentes de 400 m <sup>2</sup> , para monitoreo de flora. El recubrimiento de sotobosque es de aproximadamente 50%, la vegetación está compuesta fundamentalmente por la regeneración de las especies arbóreas. Se pudo constatar la presencia de un tapiz herbáceo compuesto por especies epífitas, parásitas y trepadoras en baja abundancia, se destacan las gramíneas Ciperáceas, <i>Pterófitas</i> (helechos), <i>Orchideáceas</i> (epífitas) y <i>Bignoniaceae</i> (trepadoras).  Las condiciones edáficas actuales son buenas, no se observa evidencias de erosión del suelo, a pesar de ello es importante considerar que se trata de un sistema sumamente frágil, ya que depende del mantenimiento de tales condiciones favorables para que pueda perpetuarse, el riesgo de erosión puede ser alto si se elimina la cubierta vegetal. Es fundamental la función protectora de estos bosques y la influencia que ejercen sobre la conservación del suelo, además del régimen hidrológico y otros recursos naturales.  Sin presencia de regeneración de especies exóticas.	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	

<b>EUGENIA: EL LUNAREJO</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Octubre-2016
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Ing. Agr. Forestal Valeria Estellano.
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>	



<b>EUGENIA: EL LUNAREJO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se observa evidencias de erosión del suelo, lo cual explica la función protectora de estos bosques y la influencia que ejercen sobre la conservación del suelo, además del régimen hidrológico y otros recursos naturales.</li> <li>• No se observa presencia de regeneración de especies exóticas.</li> <li>• Se evidencia amenaza de la regeneración de las especies debido a la presión de pastoreo (número de ejemplares y especies encontradas).</li> </ul>	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar y clausurar al pastoreo un área (400 m<sup>2</sup>) que por su biodiversidad se considere conveniente conservar como “semillero de especies” para promover la regeneración.</li> <li>• Monitorear la regeneración natural de la vegetación nativa en los espacios clausurados (en otoño y primavera).</li> <li>• Usar como indicadores:</li> <li>• El área clausurada</li> <li>• El número de ejemplares y especies regeneradas</li> </ul>	

<b>EUGENIA: EL LUNAREJO</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	16 de abril de 2018
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	
Se observan individuos pequeños de regeneración de pino, de menos de un metro de altura, en la zona entre el rodal de pino y el BAVC, la cual se controló en abril.	
	
Control de Regeneración en BAVC Eugenia	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	
Se identifica otra área con regeneración natural de pino, cercana al BAVC, la cual será eliminada durante el mes de julio de 2018 con la brigada de Incendios, que desarrolla actividades de este tipo.	

<b>EUGENIA</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	15-octubre 2019
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	

**EUGENIA**

En general es una zona limpia con muy escasa regeneración de pinos y ya se han realizado controles en forma periódica. Zona donde el ganado transita por toda el área sin mayores problemas.





## EUGENIA



El control de regeneración se sigue realizando en toda la zona con la cuadrilla de incendio en forma alternada con otras actividades que realizan en la zona como alambrados perimetrales y limpiezas de caminos.

### **Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:**

- Se encuentra en buen estado de conservación en general. Al salir de la forestación y entrar al BAVC ya se observan especies típicas de esta zona de Rivera como Blanquillos, Arueras, Congorosa, Pitangas, Enviras, Plumerillos Rojos, Laureles.)



**EUGENIA**



(Plumerillo rojo – *Calliandra tweediei*)



(Pitanga – *Eugenia uniflora*)



(Blanquillo – *Sebastiania brasiliensis*)




**EUGENIA**




Envira – *Daphnopsis racemosa*



Arroyo Lunarejo.

<b>EUGENIA</b>	
	
<p>Aruera – <i>Lithraea brasiliensis</i></p>	
<p><b>Sugerencias u observaciones:</b>                  Aún nos queda realizar el raleo comercial en una zona y ya dejar la distancia de 20 metros del monte nativo.</p>	

<b>EUGENIA</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	22-08-2020
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<p><b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>                  En general es una zona limpia con muy escasa regeneración de pinos y ya se han realizado controles en forma periódica. Zona donde el ganado transita por toda el área sin mayores problemas.</p>	
	

**EUGENIA**





**EUGENIA**



Raleo comercial realizado hace poco tiempo y se corrigió algunas huellas marcadas cercanas al área BAVC.

**EUGENIA**

El control de regeneración se sigue realizando en toda la zona con la cuadrilla de incendio en forma alternada con otras actividades que realizan en la zona como alambrados perimetrales y limpiezas de caminos.

**Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:**

- Se encuentra en buen estado de conservación en general. Al salir de la forestación y entrar al BAVC ya se observan especies típicas de esta zona de Rivera como Blanquillos, Arueras, Congorosa, Pitangas, Enviras, Plumerillos rojos, Laureles.)



(Plumerillo rojo – *Calliandra tweediei*)



**EUGENIA**



(Pitanga – *Eugenia uniflora*)



(Blanquillo – *Sebastiania brasiliensis*)




**EUGENIA**




Envira – *Daphnopsis racemosa*



Arroyo Lunarejo.

EUGENIA	
	<p>Aruera – <i>Lithraea brasiliensis</i></p>
<p><b>Sugerencias u observaciones:</b> Se realizó el raleo comercial en una zona y ya dejamos la distancia de 20 metros del monte nativo.</p>	

EUGENIA: EL LUNAREJO	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Marzo 2021
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Giovani Vargas
<p><b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b></p> <p>El área se encuentra con buen estado de conservación y cuidado. Se manejan cargas ganaderas leves que ayudan a la no emergencia de individuos de especies exóticas, por lo general de Pino taeda.</p>	
<p><b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No se ven cambios negativos en el área, sin evidencias de regeneración de especies exóticas sobre los retiros al monte nativo.</li> </ul>	
	
<p><b>Sugerencias u observaciones:</b> Se adjuntan fotos del área donde se puede evidenciar lo descrito anteriormente.</p>	

<b>EUGENIA: EL LUNAREJO</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b> •	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	

## DIONISIO DÍAZ



### UBICACIÓN:

El campo se encuentra en el departamento de Treinta y Tres, próximo a Ruta 18 y al poblado de Mendizábal (Pueblo El Oro).

### DESCRIPCIÓN DEL BAVC (AVC 6):

El sitio tiene relevancia cultural histórica por conmemorarse la hazaña de Dionisio Díaz en el año 1929.

**SUPERFICIE:** 0,27 ha.

### VALOR AMBIENTAL:

Sitio cultural histórico

### AMENAZAS:

1. Daños por operaciones forestales
2. Daños por visitantes

### MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

Operaciones Forestales:

- Toda actividad forestal deberá tener una inducción en la importancia de protección del sitio cultural.
- Dependiendo del tipo de actividad, se definirá medidas específicas, de modo de proteger el sitio y eventuales visitantes.

Daños por visitantes:

- Acuerdo con Intendencia de cuidados y manejo del sitio.




**PLAN DE MONITOREO:**

Registro anual de visita del Supervisor de Cambium Forestal Uruguay.  
 Registro de inducción a contratista, cuando exista actividad.  
 Registro de auditoría interna cuando se tenga operaciones forestales.

**REGISTRO DE MONITOREO DE BAVC**

<b>DIONISIO DÍAZ</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Diciembre 2020
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Arturo Fratta
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b> En diciembre 2020 se realizó un control de regeneración de <i>Pinus taeda</i> en el predio. Dentro del BAVC no había regeneración, pero sí en la zona próxima.	
	
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>	
•	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	

<b>DIONISIO DÍAZ</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	18 de marzo de 2021
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Arturo Fratta
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>El cerco que limita el memorial se encuentra en mal estado, planificado realizarle mantenimiento en el correr de junio 2021.</li> </ul>	
<b>Sugerencias u observaciones:</b>	

<b>DIONISIO DÍAZ</b>	
<b>Fecha de monitoreo</b>	Junio 2021
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>	Arturo Fratta
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>	
Se reparó el cerco que delimita el memorial	
	
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ve que la regeneración de pino con el pastoreo se mantiene controlada.</li> </ul>	
	

<b>DIONISIO DÍAZ</b>		
<b>Sugerencias u observaciones:</b>		

<b>DIONISIO DÍAZ</b>		
<b>Fecha de monitoreo</b>		
<b>Nombre encargado de monitoreo</b>		
<b>Comentarios respecto de las medidas de prevención adoptadas:</b>		
<b>Comentarios respecto de eventuales cambios o estado actual del BAVC:</b>		
•		
<b>Sugerencias u observaciones:</b>		