

RESUMEN PÚBLICO DE MONITOREOS
GRUPO DE CERTIFICACIÓN HANCOCK

2020



INDICE

1. COSECHA FORESTAL REALIZADA POR EL GRUPO DE CERTIFICACIÓN HANCOCK	3
2. ACTIVIDADES SILVÍCOLAS REALIZADAS DURANTE EL 2020 POR EL GRUPO DE CERTIFICACIÓN HANCOCK	4
3. MONITOREOS FORESTALES	5
3.1 CONDICIONES DE SITIO DERIVADAS DE FAENA DE COSECHA	5
3.2 REGENERACIÓN DE ESPECIES NO DESEADAS	7
3.3 USO DE PLAGUICIDAS QUÍMICOS	7
3.4 MONITOREO DE AGUA DE CONSUMO	8
3.5 MONITOREO OPERACIONAL	8
3.6. MONITOREO BOSQUES DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN (BAVC)	9
3.6.1 MONITOREO BAVC BIOLÓGICOS/ AVC 1, 2 y 3	9
3.6.2 MONITOREO BAVC ECOSISTEMICOS/ AVC 4.1 y AVC 4.2 y Monitoreo BAVC NECESIDADES DE LA COMUNIDAD (AVC 5).....	17
3.6.3 MONITOREO BAVC SOCIALES/ AVC 6.....	19
3.7 MONITOREO INVOLUCRAMIENTO DEL GRUPO DE CERTIFICACIÓN CON LA COMUNIDAD	21
3.7.1 RELACIONAMIENTO CON LA COMUNIDAD.....	21
3.8. MONITOREO PROTECCIÓN DEL RECURSO FORESTAL	26
3.8.1 MONITOREO DAÑO FITOSANITARIO.....	26
3.8.2 MONITOREO DAÑO POR FUEGO.....	27

1. COSECHA FORESTAL REALIZADA POR EL GRUPO DE CERTIFICACIÓN HANCOCK

Los siguientes cuadros muestran los volúmenes de cosecha (incluye ventas en pie) efectuadas por los integrantes del grupo durante el año 2020. Es importante señalar que el volumen indicado como Venta en Pie, no necesariamente fue cosechado durante el año por los clientes respectivos.

El volumen por producto 2020 correspondiente a Hancock Chilean Plantations es el siguiente:

Producto	Pino (m ³)	(%)	Eucalipto (m ³)	Nativo (m ³)	Otras (m ³)
Podado	44.385	7%	0	0	0
Aserrable	360.604	61%	0	0	0
Pulpable	67.624	11%	14.783	0	0
Leña	0	0%	0	0	0
Postes	0	0%	0	0	0
Bosque en pie	120.924	20%	82.939	0	0
Total	593.537	100%	97.722	0	0

Fuente: Unidad control de la producción.

El volumen por producto 2020 correspondiente a Lago Lanalhue SpA es el siguiente:

Producto	Pino (m ³)	(%)	Eucalipto (m ³)	Nativo (m ³)	Otras (m ³)
Podado	0		0	0	0
Aserrable	0		0	0	0
Pulpable	0		232.806	0	0
Leña	0		0	0	0
Postes	0		0	0	0
Bosque en pie	0		0	0	0
Total	0		232.806	0	0

Fuente: Unidad control de la producción.

2. ACTIVIDADES SILVÍCOLAS REALIZADAS DURANTE EL 2020 POR EL GRUPO DE CERTIFICACIÓN HANCOCK

Los siguientes cuadros muestran las superficies intervenidas con faenas silvícolas durante el año 2020, por cada uno de los integrantes del grupo de certificación.

Las actividades realizadas por Hancock Chilean Plantations SpA se detallan a continuación:

Actividad	Unidad	Total
Tratamiento de desechos Manual	Hectárea	86,9
Tratamiento de desechos mecanizados	Hectárea	1.351,0
Subsolado	Hectárea	38,8
Control de Malezas Químicos (Post plantación)	Hectárea	1.737,7
Control de Malezas Químicos (Pre plantación)	Hectárea	1.041,4
Control de Malezas Manual	Hectárea	24,8
Plantación (Eucaliptus Nitens)	Hectárea	30,6
Plantación (Otras especies)	Hectárea	73,5
Plantación (Pino Radiata)	Hectárea	1.636,0
Desbroce mecánico	Hectárea	193,7
Desbroce químico	Hectárea	1.870,5
Fertilización preventiva (año 0)	Hectárea	1.867,6
Roce Manual	Hectárea	27,5
Roce Mecanizado	Hectárea	26,7
Replante	Hectárea	338,1
Primera Poda	Hectárea	1.239,8
Primera Poda estructural	Hectárea	3,4
Raleo a Desecho 1	Hectárea	903,4
Raleo a Desecho 2	Hectárea	758,1
Marcación de Raleo	Hectárea	1.034,9
Segunda Poda	Hectárea	1.016,5
Tercera Poda	Hectárea	857,0
Cuarta Poda	Hectárea	106,9
Corrección daño de viento	Hectárea	1.069,9
Corrección fustal	Hectárea	636,2
Control especies invasoras	Hectárea	

Las actividades realizadas por Lago Lanalhue SpA se detallan a continuación:

Actividad	Unidad	Total
Tratamiento de desechos manual	Hectárea	302,3
Tratamiento de desechos mecanizado	Hectárea	683,3
Quema controlada	Hectárea	-
Construcción de Cortafuegos	Hectárea	-
Plantación (<i>Pinus radiata</i>)	Hectárea	570,2
Plantación (<i>Eucalyptus globulus</i>)	Hectárea	372,7
Replante (<i>Pinus radiata</i>)	Hectárea	-
Control malezas químicos (post plantación)	Hectárea	961,1
Control malezas químicos (pre plantación)	Hectárea	731,2
Desbroce mecánico	Hectárea	-
Desbroce químico	Hectárea	509,1
Fertilización correctiva	Hectárea	40,9
Fertilización preventiva (año 0)	Hectárea	985,3
Roce Manual	Hectárea	56,6
Roce Químico	Hectárea	67,3
Subsolado	Hectárea	19,6
Cultivo de Suelo Mecanizado	Hectárea	28,5
Control Químico/mecánico Rebrotos	Hectárea	6,4

3. MONITOREOS FORESTALES

El Grupo de Certificación Hancock y las empresas integrantes han elaborado, respectivamente, un procedimiento para establecer la metodología e instrumentos a utilizar en el seguimiento y control de las operaciones asociadas al rubro forestal, para verificar el cumplimiento de los estándares de seguridad y salud ocupacional, ambiental, social y legal requeridos por el Grupo de Certificación. El detalle se encuentra en “Procedimiento de Monitoreos Forestales” CL01-PRO.0005-FOR-MCL.

3.1 CONDICIONES DE SITIO DERIVADAS DE FAENA DE COSECHA

El monitoreo de las condiciones en que queda el sitio con posterioridad a las faenas de cosecha se realiza una vez estas finalizadas y está orientada a evaluar los siguientes elementos del ambiente:

- Suelo
- Residuos de operaciones
- Caminos
- Cursos de agua
- Zonas de protección
- Flora y fauna nativa
- Vecinos

CONDICIONES POST COSECHA

Es de responsabilidad de las áreas de operaciones efectuar la revisión que considerará la calificación del estado de cada elemento a evaluar en cuatro categorías convencionales cuya descripción conceptual se presenta en la siguiente tabla:

Calificación	Descripción
Normal	No se aprecian alteraciones mayores producto de las intervenciones de cosecha.
Anormal	Existen alteraciones originadas por las intervenciones de cosecha recuperables con acciones simples.
Crítico	La operación de cosecha provoca la realización de acciones de mitigación inmediatas.
No aplica	Las alteraciones encontradas no son producto de la faena.

La revisión considera además una proposición de acciones reparadoras, en caso que sea necesario. La ejecución estas actividades son autorizadas por el área de operaciones respectiva.

Los resultados de los monitoreos se registran en el anexo CL01-PRO.0005-FOR-MCL-R.04.

Los monitoreos realizados en el patrimonio del Grupo de Certificación Hancock posterior a la cosecha son los siguientes:

Empresa	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
HCP	40	53	55	48	29	29	26
LLAN	--	--	--	--	--	4	4

HCP: Hancock Chilean Plantations SpA.; LLAN: Lago Lanalhue SpA.

El detalle de los monitoreos realizados y de las medidas de mitigación se encuentra disponible en el área de operación respectiva.

El porcentaje de los aspectos monitoreados en condición anormal Hancock Chilean Plantations SpA:

Aspecto Monitoreado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Suelo	0%	29%	25%	12%	10%	76%	35%
Residuos de operaciones	0%	44%	15%	10%	0%	21%	12%
Cursos de agua	0%	42%	7%	0%	0%	3%	35%
Caminos	0%	2%	0%	0%	0%	66%	4%
Zonas de protección	0%	7%	0%	0%	0%	7%	12%
Flora y fauna nativa	0%	0%	0%	0%	0%	0	0%
Vecinos	0%	24%	0%	0%	0%	7%	8%

El porcentaje de los aspectos monitoreados en condición anormal Lago Lanalhue SpA.:

Aspecto Monitoreado	2018	2019	2020
Suelo	10%	25%	0%
Residuos de operaciones	0%	0%	0%
Cursos de agua	0%	0%	0%
Caminos	0%	0%	0%
Zonas de protección	0%	0%	0%
Flora y fauna nativa	0%	0%	0%
Vecinos	0%	0%	0%

Para todos los elementos que fueron identificados como Anormal, se definen acciones de control y mitigación. Posterior monitoreo confirma la ejecución de las acciones definidas.

3.2 REGENERACIÓN DE ESPECIES NO DESEADAS

Los integrantes del Grupo de Certificación cuentan con un instructivo de monitoreo y control respecto de regeneración no deseada de especies exóticas arbóreas o arbustivas que se han naturalizado y son susceptibles de invadir las formaciones naturales aledañas a las plantaciones. Estas acciones están detalladas en el instructivo “Control de regeneración no deseada en áreas aledañas a plantaciones” (CL04-INT.0039-GEN-MCL).

El control realizado en el patrimonio del Grupo de Certificado Hancock fue realizado en el siguiente número de predios:

Empresa	2020
	N° Predios con Control
HCP	34
LLAN	5

HCP: Hancock Chilean Plantations SpA.; LLAN: Lago Lanalhue SpA

Los registros asociados a los monitoreos realizados son administrados por las respectivas áreas de operaciones.

3.3 USO DE PLAGUICIDAS QUÍMICOS

El uso de plaguicidas es actualmente la forma más eficiente para el control de malezas, plagas y/o enfermedades, ya sea en las plantaciones o campamentos. Los integrantes del Grupo de Certificación Hancock utilizan para estas labores, únicamente productos químicos no prohibidos por FSC, lo que es monitoreado en forma permanente por las operaciones y el administrador del grupo.

A continuación, se presenta consumo de químicos de cada integrante del grupo para el año 2020:

Producto	Unidad	HCP		LLAN		Total Grupo	
		Cantidad	Superficie (há)	Cantidad	Superficie (há)	Cantidad	Superficie (há)
Aliado Forestal	Kg	186	4.648	110	2.201	296	6.849
Faena FG	Kg	10.690	4.648	6.383	2.201	17073	6.849
Silwet TX 100	Litro	180	3.607	103	1.470	283	5.077
Triclón 480	Litro	2.324	4.648	440	2.201	2764	6.849
Foamgard	Litro	0	0	15	1.470	15	1.470

3.4 MONITOREO DE AGUA DE CONSUMO

Respecto del agua para consumo humano, los jefes de gestión patrimonial gestionan la ejecución de los análisis físico, químico y bacteriológico del agua potable en un punto de consumo. Estos análisis son realizados por laboratorios externos calificados que cuentan con certificados de calibración de instrumentos para el análisis de aguas de consumo.

Los parámetros de referencia para los requisitos físicos, químicos, bacteriológicos y pesticidas se encuentran definidos en la NCh409/1.Of84.

Los informes de los análisis de agua potable CL01-PRO.0005-FOR-MCL-R.03, son revisados por los jefes de gestión patrimonial, quienes determinan su viabilidad, de lo contrario, la necesidad de emitir una no conformidad.

Los monitoreos realizados por el Grupo de Certificación Hancock durante el 2020 son los siguientes:

Campamento	Tipo de Análisis al agua para consumo (Periodicidad)				Cumplimiento Parámetros
	Físico (1 año)	Químico (2 años)	Bacteriológico (6 meses)	Cloración (Diario)	
Los Maníos	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	100%
Etruria	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	100%
Huamaqui	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	100%

El detalle de esta información se encuentra disponible en las áreas de operaciones respectivas.

3.5 MONITOREO OPERACIONAL

Para los monitoreos de operación, de cumplimiento legal y de SySO, se usan listas de chequeo cuyas evaluaciones tienen la frecuencia señalada en el cuadro correspondiente e incluyen requerimientos transversales, campamentos, tratamiento de residuos, transporte y emergencias.

En caso de presentarse incumplimiento de los estándares considerados en el monitoreo operacional, legal y de SySO, se define un responsable y plazo para la regularización, efectuando en forma posterior, un control de cumplimiento para verificar la implementación de las medidas, conforme a lo indicado en el instructivo CL01-INT.0006-SSO-FOR “Control de cumplimiento SSO Forestal”.

El siguiente cuadro muestra el resumen de los monitoreos operacionales efectuados a los integrantes del grupo de certificación, por proceso operacional, durante el año 2020:

Empresa	Proceso	N° Monitoreos	% de Cumplimiento
HCP	Camino	9	95%
	Cosecha	17	95%
	Silvícola	9	91%
	Campamentos	5	94%
	Legal	40	99%
LLAN	S/I	S/I	S/I

El detalle de estos monitores y su seguimiento, son administrados por las correspondientes áreas operativas.

3.6. MONITOREO BOSQUES DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN (BAVC).

En informe “Monitoreo de BAVC” del Grupo de Certificación Hancock 2020, se encuentran disponibles los resultados de los monitoreos realizados a los Bosques de Alto Valor de Conservación presentes en el Grupo, desde el año 2014 al 2020.

El monitoreo permite comprobar si las actividades de manejo de las BAVC están funcionando, de manera de proteger, mantener o incrementar los AVC identificados.

Desvíos identificados en el monitoreo, permiten re-direccionar las acciones de manejo de los AVC.

A continuación se presenta un resumen de los resultados obtenidos en el último año de monitoreo.

3.6.1 MONITOREO BAVC BIOLÓGICOS/ AVC 1, 2 Y 3

Dentro del patrimonio de los integrantes del Grupo de Certificación Hancock fue posible determinar la presencia de los atributos AVC 1.1, 1.2 y 1.3 que se detallan a continuación:

- BAVC Los Boldos-San Fernando
- BAVC Santa Herminia
- BAVC Pino Huacho

Para los AVC Biológicos se han definido dos tipos de monitoreo:

- MONITOREO DEL ATRIBUTO DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN, el cual se realiza con expertos y científicos especialistas en los Altos Valores que poseen los propietarios del Grupo de Certificación, y cuya periodicidad es variable, y de acuerdo a las características del AVC.
- MONITOREO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL BAVC, el cual es un monitoreo anual con el fin de monitorear el estado de los BAVC, existencia de amenazas y daños y en base a la información identificada definir planes de acción, si fuera necesario.

3.6.1.1 BAVC LOS BOLDOS – SAN FERNANDO

El BAVC Los Boldos – San Fernando es de propiedad del Integrante del Grupo: Hancock Chilean Plantations (HCP).

Este BAVC se caracteriza por la presencia de *Lontra provocax* (Huillín o nutria de río), que es un mamífero acuático carnívoro. Es una especie categorizada como “en peligro” por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Reglamento de Clasificación de Especies (RCE, Ministerio del Medio Ambiente). Además, se encuentra incluido en el Apéndice I de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, por sus siglas en inglés), así como en la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CSM, por sus siglas en inglés).

MONITOREO DEL ATRIBUTO DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN HUILLÍN AÑO 2020

A partir del año 2015 se inició un Plan de Monitoreo, para monitorear e identificar la presencia de Huillín (*Lontra provocax*), en predios del Propietario HCP.

Durante el año 2020 se realizó monitoreo a los predios: Los Boldos, San Fernando, Las Vertientes, El Desierto, JC Foster P 37, JC FosterP 46 A, JC Foster P 45, de acuerdo a los resultados del monitoreo anual se evidencia la presencia de la especie de acuerdo a lo descrito en el siguiente cuadro:

Predio	Presencia											
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
	Fecas			Huellas			Apostaderos			Madrigueras		
San Fernando	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Las Vertientes	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
JC Foster P 37	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No
JC Foster P 46 A	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No
JC Foster P 45	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No
El Desierto	No	No	Si	No	No	Si	No	No	No	No	No	No
Los Boldos	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	No	No	No

Donde se aprecia que los predios San Fernando y Las Vertientes muestran la presencia más prolongada en el tiempo entre los predios monitoreados, esto se debe en gran parte a su ubicación: en

las partes bajas y cerca del bosque pantanoso, los demás predios (desde Los Foster hacia arriba) empiezan a disminuir la presencia debido a que estos ríos tienen una clasificación de limitación, es decir tienen presencia de Huillín pero las condiciones del lecho cambian, siendo éste más pedregoso por lo que ofrece menos cantidades de crustáceos para la alimentación (recordar que es su principal dieta en esta zona del país).

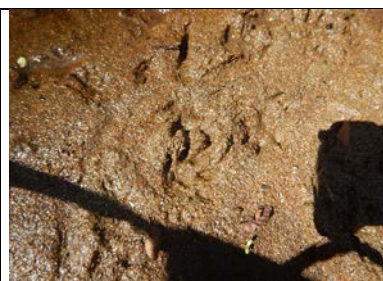
Algunas evidencias de la presencia de la especie encontradas en los predios visitados se presentan en las siguientes fotografías:

Predio Los Boldos:

Fecas:



Huellas:



Predio San Fernando:

Fecas:



Huellas:



Además se han definido dos indicadores para el objetivo de medir si el objetivo de mantener el hábitat del Huillín en los predios de HCP se está cumpliendo:

Número de sitios ocupados: para este indicador se han agrupado los predios, por su ubicación geográfica, en tres sitios, de la siguiente forma:

Sitio 1: Predios San Fernando y Las Vertientes

Sitio 2: Predios Foster

Sitio 3: Predios El Desierto y Los Boldos

Kilómetros de río de hábitat potencial protegido: corresponde a los kilómetros totales de ribera de los predios versus el potencial protegido dependiendo de la vegetación ripariana que posea.

Cuadro de Atributos y sus indicadores históricos respecto a la presencia de huillín en la zona monitoreada.

Objetivo de Monitoreo	Atributo Ecológico a Medir	Indicador	Calificación Anual del Indicador							Monitoreo		
			Línea de Base	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Método	Frecuencia	Sitios
Mantener la superficie de hábitat potencial disponible en el AAVC.	Disponibilidad de Hábitat	N° de Sitios Ocupados	0	2	3	3	3	3	3	Búsqueda de signos, y transecta de cámaras trampa	Estacional	Todos los sitios
		Kilómetros de río de hábitat potencial protegido	24	20	24	24	24	24	26	Imagen satelital, SIG	Anual	Totalidad del AAVC

Registro fotográfico 2020 de presencia de Huillín en área monitoreada:



MONITOREO ANUAL DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL BAVC LOS BOLDOS – SAN FERNANDO AÑO 2020

De acuerdo a los resultados del monitoreo anual del estado de conservación del BAVC, se evidencia:

Predio Los Boldos:

- Las áreas ribereñas y bosque de protección, no han sufrido alteraciones que pongan en riesgo el atributo de valor en este predio. Las medidas adoptadas en manejo forestal en sectores de mayor altitud buscan no dañar las protecciones, las cosechas en general han sido las adecuadas y sólo queda abordar correcciones en puntos determinados.
- Vías de acceso para llegar al BAVC se encuentran en buenas condiciones.
- Los cercos y portones se mantienen en buen estado, cautelando ingreso de ganado y personas.

- No se registra evidencia de basura (sólo proveniente de tránsito de vehículos ocasionalmente).
- No se encontraron hallazgos de recolección de PFM por terceros ni daño por causas naturales a individuos de flora prioritaria o formaciones vegetacionales.
- No se registran daños fitosanitarios, el renoval nativo está con bastante árboles sobremaduros por lo que el bosque nativo presenta una gran diversidad de insectos para el área.
- En sectores con árboles maduros de *Nothofagus obliqua* (Roble) se escuchó a *Campephilus magellanicus* (Pájaro Carpintero) entre estos, pero no fue posible divisarlo.
- Presencia de exóticas como Pino radiata y pino oregon, estas se encuentran como ejemplares adultos al interior del área nativa o de protección. Se encuentra en forma discontinua regeneración de *Pseudotsuga menziesii* (Pino Oregon), especialmente a orillas de camino, pero menos que en otras ocasiones, producto del paulatino control de la especie por personal del área.
- No hay indicios de actividad de caza furtiva.
- Zona sin alteración o esta es escasa, se mantienen los humedales boscosos de los cuales surgen cursos de agua que llegan al hábitat de *Lontra provocax* (Huillín).

Predio San Fernando:

- En sector visitado se verifica que las medidas de protección originales establecidas en torno al cauce, fueron mantener una franja de eucalipto de ancho variable en toda la ribera, actividad que permitirá proporcionar un corredor biológico paralelo al río. Pero paulatinamente esta franja se reemplaza por vegetación nativa de acuerdo a sugerencias de especialistas.
- El estado general de las zonas boscosas nativas del predio en general no presentan alteraciones.
- Las áreas de plantación aledañas a los cursos de agua o protecciones en sectores de fuerte pendiente, han sido hace algunos años cosechadas con el empleo de un volteo dirigido, lo que ha permitido mantener inalterable esta zona por las operaciones forestales.
- Las especies principales registradas en torno a áreas húmedas son *Myrceugenia exsucca* (Pitra), *Drimys winteri* (Canelo), *Blepharocalyx cruckshanksii* (Temu), *Juncus Procerus* (Junco), *Amomyrtus luma* (Luma), *Lomatia dentata* (Avellanillo), *Blechnum chilense* (Costilla de Vaca), *Greigia spachelata* (Chupon), *Rhaphithamnus spinosus* (Arrayán Macho), *Luma apiculata* (Arrayán), etc. Es un renoval muy denso con alturas superiores a 8 m .
- El acceso al AAVC se encuentran en buenas condiciones.
- Los cercos y portones se mantienen en buen estado, cautelando ingreso de ganado y personas.
- No se registra evidencia de basura.
- No hay daños por terceros a la formación vegetacional.
- No se encuentran daños al renoval nativo arbóreo o arbustivo, en todo el recorrido realizado
- Se aprecia buen estado fitosanitario del bosque.
- Presencia de exóticas como *Pino radiata* y *Eucalyptus globulus* (Eucalipto) en zonas de protección producto de regeneración natural.
- No se observa existencia de perros o animales domésticos en el área de alto valor.

3.6.1.2 BAVC SANTA HERMINIA

El BAVC Santa Herminia es de propiedad de Hancock Chilean Plantations (HCP).

El predio Santa Herminia, está localizado en la comuna de San Juan de la Costa, sector costero de la Provincia de Osorno, Región de Los Lagos, está en la zona de Bosques Valdivianos Lluviosos, parte de los ecosistemas costeros de la Cordillera de Osorno.

Los bosques presentes en este predio comprenden 4 Tipos Forestales, siendo estos los siguientes: Siempreverde, Roble-Raulí-Coigue, Coigue-Raulí-Tepa y Ciprés de las Guaitecas.

Uno de los principales atractivos de este predio son los bosques del tipo Siempreverde, subtipo Coigue de Chiloé, que se caracteriza por ejemplares adultos de *Nothofagus dombeyi* (Coigue), *Nothofagus nítida* (Coigue de Chiloé), *Laurelia philippiana* (Tepa), *Saxeghotaea conspicua* (Mañío Hembra) y *Podocarpus nubígena* (Mañío Macho). Además amplios sectores del predio presentan formación laurifolia de tipo valdiviano. Un paisaje de alta singularidad son las áreas de turberas por su alta diversidad florística, destacando ejemplares de la conífera amenazada Ciprés de las Guaitecas (*Pilgerodendrum uviferum*).

Este BAVC ha sido monitoreado por Hancock Chilean Plantations desde el año 2014 (continuando con el monitoreo efectuado por el anterior propietario). A continuación, se presenta resumen del monitoreo realizado el año 2020.

MONITOREO ANUAL DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL BAVC SANTA HERMINIA AÑO 2020

A continuación se presentan un resumen del resultado del monitoreo anual del estado de conservación del BAVC:

- Estado del Bosque: El predio se encuentra a 12 km del borde costero y en un lugar con alta precipitación, todo esto favorece que el predio en su totalidad presente una densa cobertura arbórea y arbustiva nativa.
- Estado de conservación de los sectores del BAVC visitados es apropiado, no hay efectos de la cosecha en los sectores con vegetación nativa.
- Zonas de protección se encuentran sin daños por la cosecha.
- No hay efecto de la construcción de caminos en las áreas de vegetación nativa (BAVC).
- En algunos sectores se evidencia que el bosque nativo se encuentra con algún distanciamiento de las áreas de producción (sector de buffer entre Bosque Nativo y Plantaciones).
- Se evidencia en adecuado estado sector con presencia de *Pilgerodendron uviferum* (Ciprés de las Guaitecas) alledaño a área que fue cosechada, sin daños ni impactos.
- Plantación del año pasado en buen estado, no fue afectada por actividades de cosecha.
- Mucha regeneración en bosque nativo (radal, coihue, arrayán, etc.).
- No hay evidencia de herbivoría de vacunos.

- No hay evidencia de especies de flora invasora, solo en algunos puntos *rosa moschata* (Rosa mosqueta).
- Señaléticas en el área se encuentra en buen estado.
- No hay evidencia de incendios forestales o daño reciente por fuego.
- No hay evidencia de actividades de comunidades vecinas dentro del predio.
- No hay evidencia de corta de árboles nativos por parte de terceros.
- Algunos sectores del camino sin cunetas y con acumulación de agua en el camino.

3.6.1.3 BAVC PINO HUACHO

El BAVC Pino Huacho es de propiedad de Lago Lanalhue SpA. y se ubica en el sector Caramavida, en la ladera occidental de la Cordillera de Costa a 20 km. de Antihuala

La Quebrada de Caramávida ha sido clasificada como uno de los 5 sitios prioritarios a nivel regional dentro de la Estrategia y Plan de Acción para la Conservación de la Biodiversidad de la Región del Biobío, La Quebrada de Caramávida es reconocida por la comunidad científica como uno de los lugares de mayor potencial de conservación dentro de la VIII Región, esto principalmente porque contiene extensiones importantes de bosques primarios y secundarios que no han sido deteriorados debido al difícil acceso que esta quebrada presenta.

En el predio Pino Huacho se encuentra la presencia de Gomortega keule (Queule) y Berberidopsis corallina (Michay Rojo) los cuales se encuentra clasificado como especie EN PELIGRO. Además se encuentra la especie Telmatobufo bullocki (sapito de Bullock (vulnerable/rara) la cual presenta una distribución bastante restringida.

MONITOREO DEL ATRIBUTO DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN QUEULE AÑO 2020

Se revisó un sector donde se encuentra la especie *Gomortega keule* (Queule) entremezclada con especies del bosque tipo forestal siempreverde.

Lo más importante dentro del dosel del bosque es la presencia de la especie en peligro *Gomortega keule* (Queule), este tiene diámetros entre los 30 – 50 cm, con ejemplares de mayor diámetro. Las alturas se estiman entre los 18 a 20 m. Es parte del dosel dominante o codominante.

Presencia de frutos en el piso del bosque se encuentran en forma discontinua, con evidencias de ser roídas por roedores. No se registran plantulas de queule en el área.

En el borde de la plantación se registró a *Gomortega keule* (Queule) con 8 m de altura con diámetros menores y entremezclado con regeneración no tanto de eucalipto sino de abundante *Pinus radiata* (Pino). Otros individuos de queule dentro del renoval alcanzan los 6 y 10 m de altura. *Gomortega keule* (Queule).

Se visitó un área donde se registraba la presencia de *Gomortega keule* (Queule). Es un renoval que en general tiene alturas cercanas a los 8 metros, con *Nothofagus obliqua* (Roble) y *Nothofagus glauca* (Hualo) que alcanza los 14-16 m, se observa en toda su extensión las huellas de incendios forestales sobre los árboles en pie o tocones.

Los árboles de queules tienen regeneración vegetativa (Rebrotos), estos se encuentran en buenas condiciones, donde en algunos casos se entremezclan entre lingues y olivillos.

La presencia de queules adultos se presentan principalmente en exposición sur.

MONITOREO ANUAL DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL BAVC PINO HUACHO AÑO 2020

De acuerdo a los resultados del monitoreo anual del estado de conservación del BAVC, realizado en 2020, se verifica:

- No se registra presencia de impactos antrópicos sobre el sector.
- No se encontraron impactos recientes sobre el área y las operaciones forestales tienen un perímetro fuera del lugar.
- El área no tiene especies invasoras en el área de *Gomortega keule* (Queule). Se evidencia extracción anterior de pino (*Pinus radiata*) previa, al interior del área nativa.
- No hay evidencia de daño fitosanitario.
- La presencia de *Rubus ulmifolius* (Zarzamora) y *Rosa moschata* (Mosqueta) se encuentran en los bordes del camino de acceso.
- La entrada al predio y al área de alto valor ambiental no se encuentra controlada. No hay evidencias de tránsito de personas.
- De acuerdo a personal que trabaja en el área, se registran visitas muy esporádicas en la época de abril para colecta de semillas.
- Durante el recorrido para el muestreo de flora, se registró presencia sólo de *Gomortega keule* (Queule).
- En el entorno del predio se observó presencia de *Berberidopsis corrallina* (Michay de Rojo).

RESUMEN MONITOREO ANUAL ESTADO CONSERVACIÓN BAVC BIOLÓGICOS

Resultados monitoreo Estado de conservación de BAVC Biológicos 2020

Región	BAVC	Predio	Propietario	Buen Estado del Bosque	Buen Estado del hábitat para spp de fauna protegida	Daños al BAVC	Presencia de Especies Invasoras
Bío Bío	Pino Huacho	Pino Huacho	LL	SI	N/A	NO	NO
Araucanía	Los Boldos – San Fernando	Los Boldos	HCP	SI	SI	NO	SI(a)
		San Fernando	HCP	SI	SI	NO	SI(a)
Los Lagos	Santa Herminia	Santa Herminia	HCP	SI	N/A	NO	NO

(a) Presencia de especies invasoras exóticas en orilla de caminos y senderos.

El resultado de los monitoreos realizados, sirven de insumo para definir los planes de acción de los Planes de Conservación de los BAVC, donde tienen acciones definidas para que en los casos que corresponda se tomen las medidas correspondientes para asegurar la conservación de cada BAVC.

3.6.2 MONITOREO BAVC ECOSISTEMICOS/ AVC 4.1 Y AVC 4.2 Y MONITOREO BAVC NECESIDADES DE LA COMUNIDAD¹ (AVC 5).

Los ecosistemas con atributos de Alto Valor de Conservación 4, corresponden a áreas boscosas que ofrecen servicios básicos naturales en situaciones críticas:

AVC 4.1. Bosques críticos para cuencas receptoras

AVC 4.2. Bosques críticos para el control de la erosión

El monitoreo de los atributos (AVC 4.1 y AVC 5) se realiza con la misma ficha, en la misma oportunidad y una vez al año, puesto que el atributo AVC 4.1 corresponde a bosque protector de cuencas productoras de agua y el AVC 5 corresponde a la necesidad básica “Agua”.

Monitoreo BAVC Categoría 4.1 y Categoría 5 (Agua)

El monitoreo realizado el 2020 indica que el número de BAVC por categoría AVC 4.1 y AVC 5 en patrimonio del Grupo de Certificación Hancock consideró un total 81 áreas. El detalle es el siguiente:

Hancock Chilean Plantations SpA: 67 captaciones

Lago Lanalhue SpA: 14 captaciones

En las fichas de monitoreo correspondientes se encuentran descritas las acciones a realizar por cada uno de los integrantes del Grupo de Certificación Hancock.

¹ Sitios y recursos fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales o pueblos indígenas (p. ej. medios de vida, salud, nutrición, agua, etc.), identificados mediante el diálogo con dichas comunidades o pueblos indígenas. (Fuente: *Guía Genérica para la Identificación de Altos Valores de Conservación*. Octubre 2013).

El cuadro siguiente muestra un resumen del resultado del monitoreo efectuado el 2020:

Variable	HCP (N°)	LLAN (N°)	HCP (%)	LLAN (%)
Conservación Área de Protección				
Buen Estado	51	13	76%	93%
Evidencias de Daño en Áreas de Protección	4	1	6%	7%
No Monitoreada	12	0	18%	0
Total General	67	14	100%	100%
Conservación del Agua				
Buen Estado	46	14	69%	100%
Sedimentación por causa natural	5	0	7%	0
Sedimentación por faenas forestales	2	0	3%	0
Sedimentación por ganado u otros usos	2	0	3%	0
No Monitoreada	12	0	18%	0
Total General	67	14	100%	100%
Conservación de Captación				
Buen Estado	42	13	63%	93%
Evidencias de daño en área de captación	13	1	19%	7%
No Monitoreada	12	0	18%	0
Total General	67	14	100%	100%

Monitoreo BAVC 4.2

Resultados Monitoreo BAVC 4.2. año 2020

Región	Predio	Propietario	Buen Estado del Bosque	Daños al BAVC	Presencia de Especies Invasoras
Los Ríos	Parcela El Monte	HCP	SI	NO(*)	NO

(*) Area buffer de 60 m. se mantienen sin intervención, aun cuando esta distancia no se mantiene en todo su contorno. Se evidencia desmoronamiento de tierra del lado del vecino.

En visita realizada en Junio 2021 se evidencia que no se aprecia avance de la carcava por el lado del predio de HCP (Parcela El Monte), sin embargo hacia el frente (Predio del vecino), donde hubo cosecha de los eucaliptos, el avance continua.

No hay evidencia de desvíos de responsabilidad del propietario Hancock Chilean Plantations SpA. identificados en el monitoreo del Estado de Conservación del BAVC Parcela El Monte.

3.6.3 MONITOREO BAVC SOCIALES/ AVC 6

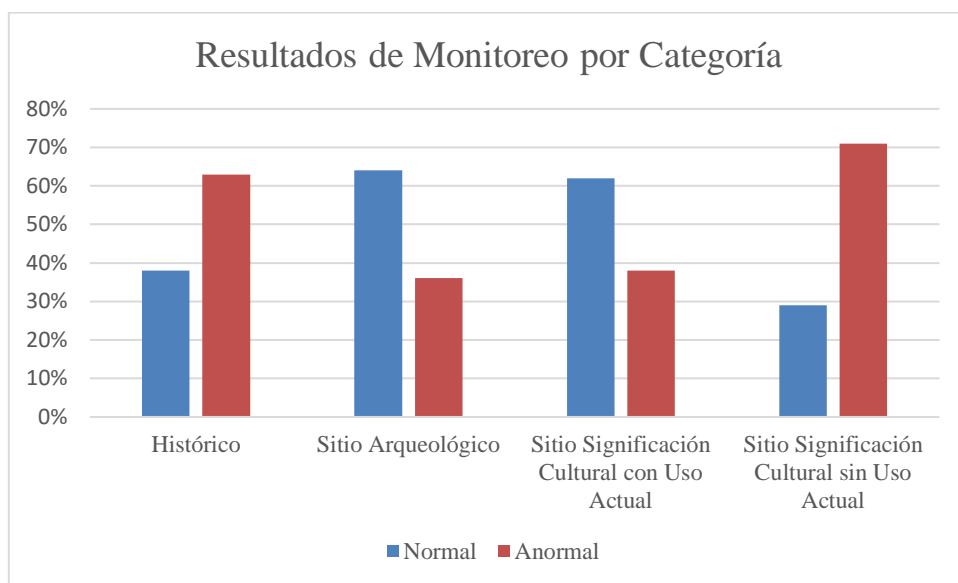
MONITOREO AVC MAPUCHE AÑO 2020

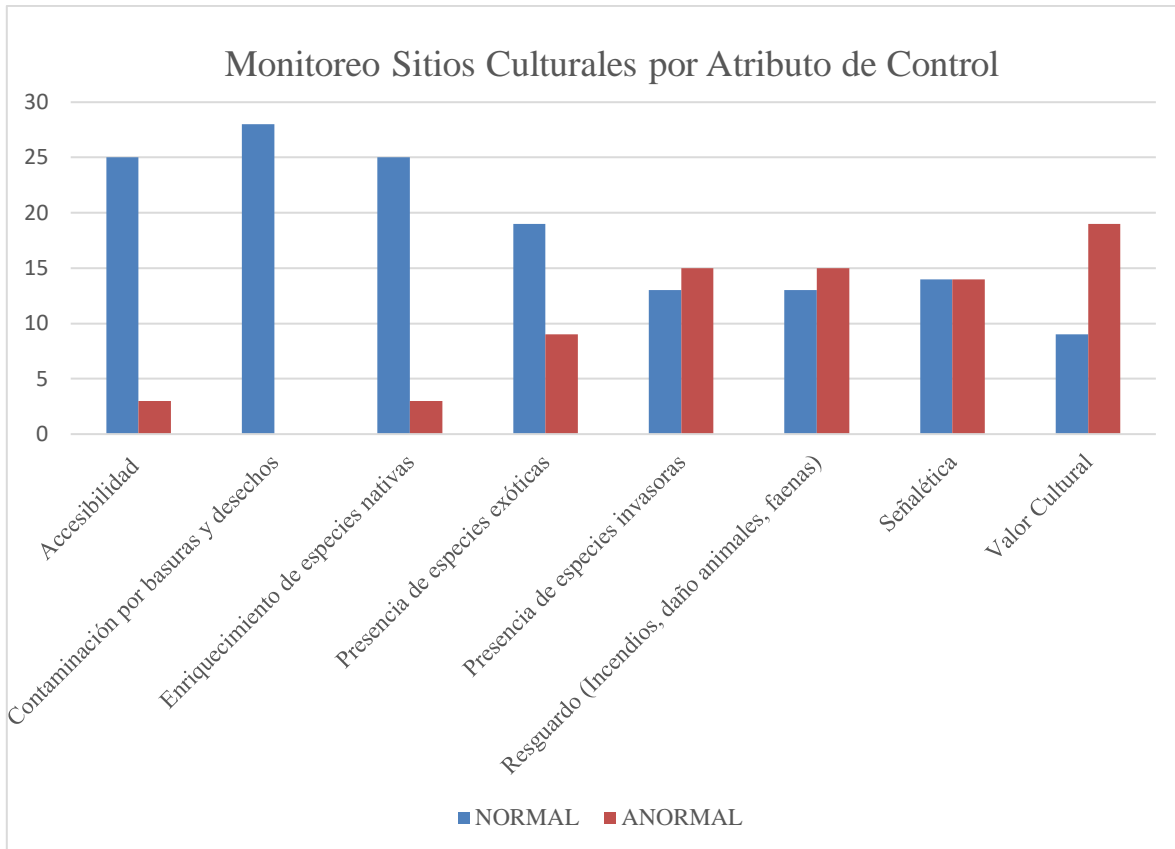
El siguiente cuadro muestra el número de sitios de interés cultural mapuche por categoría:

MONITOREO SITIOS CULTURALES COMUNIDADES MAPUCHE 2020 Propietario HCP	
Categoría Sitio	Total
Histórico	1
Sitio Arqueológico	11
Sitio de Significación Cultural con uso actual	6
Sitio de Significación Cultural sin uso actual	10
TOTAL GENERAL	28

Estos Sitios son monitoreados anualmente y en base a los resultados se definen acciones que permitan la mantención de estos sitios y aseguren el acceso de los grupos de interés.

Los siguientes gráficos muestran los resultados de los monitores realizados durante el 2020:





MONITOREO AVC 6: SITIOS CULTURALES COMUNIDADES LOCALES AÑO 2020

a) Hancock Chilean Plantations SpA

Los sitios (1: Cancha de Palín ubicado en predio Camarones Hij 8; 2: Gruta la Virgen ubicada en Predio Porvenir 6;) en general se encuentran en un estado de conservación “Normal”, lo que propicia y contribuye a la agregación de valor cultural por la comunidad relacionada al uso y/o memoria local de los sitios.

Se evidencia un alto nivel de cumplimiento de la conservación de los sitios culturales de comunidades locales, de las 8 variables medidas en el monitoreo 2020, existen siete variables calificadas como “Normal” y sólo una como “Anormal” que corresponde a la variable de Señalética, puesto que los 2 sitios no se encuentran adecuadamente señalizados.

b) Lago Lanalhue SpA

El integrante del grupo Lago Lanalhue, presenta sólo 1 sitio de interés cultural para comunidades, correspondiente a un sitio histórico ubicado en el predio Santa María. Todas las variables evaluadas presentaron un estado “Normal” a excepción de la variable “resguardo”, dado a que por tratarse de

un área en Comodato con la Municipalidad de Cañete, este debe ser resguardado por la I.M de Cañete, no pudiendo intervenir LLAN.

3.7 MONITOREO INVOLUCRAMIENTO DEL GRUPO DE CERTIFICACIÓN CON LA COMUNIDAD

3.7.1 RELACIONAMIENTO CON LA COMUNIDAD

HANCOCK CHILEAN PLANTATIONS SPA

El Programa de Relacionamiento Comunitario es un instrumento de gestión utilizado por la Empresa Hancock Chilean Plantations SPA (HCP), para relacionamiento con las comunidades locales, principalmente en su área de influencia. Busca implementar y mantener una comunicación oportuna, veraz y transparente con los actores, grupos y organizaciones de base social, de las comunidades en el área de influencia de las operaciones forestales, para de este modo consolidar relaciones permanentes de mutua colaboración bajo los preceptos de la buena fe, aportando al bienestar y desarrollo socioeconómico local, tomando como referente las experiencias de procesos previos de articulación con el entorno social y el relacionamiento comunitario

El Programa presenta objetivos, líneas de acción estratégicas, metodología y recursos, que sirven de base para la elaboración de planes de acción de relacionamiento con las organizaciones comunitarias, las cuáles a través del levantamiento de sus necesidades y capacidades, logra delimitar una ruta de trabajo.

Para efectos de ordenamiento territorial administrativo, el Programa se divide en dos zonas: HCP-Temuco y HCP Valdivia.

Durante el año 2020, se trabajó dentro de un contexto global de pandemia por COVID19, significando cambios profundos de relacionamiento que se fueron adquiriendo y adaptando a los nuevos protocolos sanitarios. Un año de incertidumbre para operar en un área donde el “relacionamiento con nuestros vecinos” era la esencia del Programa, comenzar a abrir caminos donde el distanciamiento social y extensas cuarentenas. Estas dificultades generaron nuevos desafíos siendo la prioridad la salud, el bienestar familiar y mantener nuestros vínculos.

Con las organizaciones comunitarias se priorizó la vinculación constante con sus dirigentes solucionando caso a caso problemas contingentes, se instaló cordones sanitarios propios, se visitaron familias en cuarentena pero sobretodo se mantuvo comunicación telefónica periódica con los grupos.

Siendo lo más relevante 2020 los avances logrados con la comunidad Mahuidanche terminar el proceso de desafectación de su terreno forestal a uso agrícola y/o vivienda lo que permitirá a sus socios tener nuevos desafíos productivos y de infraestructura de vivienda.

El programa de relacionamiento pretende contribuir al progreso social y desarrollo sostenible, mediante iniciativas socio-ambientales y de desarrollo local, con el objeto de crear valor y un vínculo permanente entre la empresa y la comunidad. Las líneas estratégicas con sus respectivos objetivos se indican a continuación:

Línea estratégica	Objetivos
Ambiental	Minimizar impactos social - ambiental por operaciones
	Contribuir a la protección de cuencas abastecedoras de agua
Social	Fortalecer el reconocimiento proactivo con las comunidades
	Facilitar acceso al recurso agua en comunidades vulnerables
Desarrollo local productivo	Contribuir a la formación de capital humano para fortalecer emprendimientos locales como la recolección de productos forestales no maderables, turismo comunitario y el rescate cultural
	Desarrollar capacidades de empleabilidad de comunidades silvoagropecuarias, con énfasis en comunidades indígenas y en la cadena de proveedores.

Fuente: Memoria Anual 2020. Programa de relacionamiento comunitario Hancock Chilean Plantations SpA.

Durante el año 2020, se trabajó mediante la elaboración de un Programa de Trabajo que definió una agenda para cada organización comunitaria con objetivos y acciones específicas, lo que dada la emergencia sanitaria de COVID19 desatada en nuestro país a partir de marzo el Plan diseñado en conjunto con las comunidades tuvo que ser flexible y adaptativo. A continuación se muestran los avances de las diferentes intervenciones realizadas por territorio.

1) Territorio: Mañiuco.

Organización Comunitaria: Empresa de servicios forestal mapuche. Sociedad Ka Newen Ltda.

Comuna: Galvarino.

Objetivo:

“Acompañar y Fortalecer empresa Mapuche; Ka Newen Ltda., en la comercialización de productos forestales como madera, metros ruma, leña y carbón, y otros derivados del bosque mediante la compra de Bosques en Pie “

Líneas Estratégicas priorizadas en Programa de Relacionamiento.

- Acompañamiento a la Organización para “Compras de Bosque en Pie”, tanto a HCP como a otras empresas y/o propietarios locales.
- Facilitación y encadenamiento productivo para fortalecer la “Comercialización de productos forestales (madera, metros ruma, leña, carbón, y otros derivados del bosque)”.

Logros y aprendizajes del Programa:

- 1) Fortalecimiento y acompañamiento en la línea productiva de leña seca y carbón.
- 2) Ventas de 100 metros leña con ingresos por ventas aproximado por \$2.200.000.



Distribución de Leña de su Galpón.

2) Territorio: Mahuidanche.

Organización comunitaria: Comité de Cultural Domo Ñi Küdaü.
Comuna: Pitrufquén.

Objetivo:

“Acompañar y fortalecer la ruca comunitaria como oferta etnoturística”.

Líneas Estratégicas comunitarias priorizadas.

- Contribuir a Fortalecer el Rescate Cultural.
- Contribuir a Fortalecer el emprendimiento de la Textelería.
- Acompañar procesos de desarrollo comunitario.

Logros y aprendizajes del Programa:

Organización en receso.

3) Territorio: Mahuidanche.

Organización comunitaria: Mesa Territorial Comunidades Relocalizadas Colindante a Etruria.
Comuna: Pitrufquén.

Objetivo:

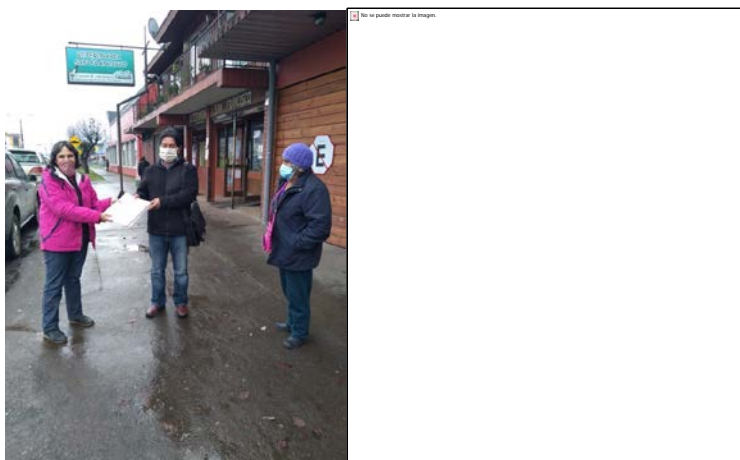
“Establecer acercamientos comunitarios con el fin definir un programa de relacionamiento”.

Líneas Estratégicas comunitarias priorizadas.

- Conocer y presentación protocolar de la empresa HCP y las comunidades colindante vecinas
- Conocer los impactos operacionales y Ruta Crítica de las operacionales.
- Establecer una Mesa Territorial para establecer un Plan de Desarrollo Integral Productivo con empresa Hancock y las comunidades colindantes.

Logros y aprendizajes del programa:

- 1) Relacionamiento comunitario con la empresa Hancock y cuatro de las comunidades colindantes al predio Nueva Etruria. Denominada “Mesa de Agrupación de Habitantes del sector Etruria”.
- 2) Resolución aprobatoria de Planes de Manejo de Desafectación de siete estudios preferentemente de Colico Mahuidanche.
- 3) Resolución aprobatoria de Plan de Manejo de Corta Plantaciones Forestal para las comunidades Mahuidanche.
- 4) Resolución de dos estudios de Planes de Manejo de Desafectación en CONAF, previa solución de problema legal.



En cuarentena se realizó gestiones en Notaria de Temuco, para obtener declaración jurada de última socia, dado que en Pitrufquén no fue posible por su avanzada edad.

Entrega de carpeta de aprobación de los estudios de Desafectación en Fase 3

4) Territorio: Mahuidanche.

Organización comunitaria: Comunidad Colico Mahuidanche

Comuna: Pitrufrquén.

Objetivo:

“Acompañar gestiones que contribuyan al emprendimiento productivo agrícola”

Líneas Estratégicas comunitarias priorizadas:

- Fortalecer el Emprendimiento limpia productiva agrícola.

Logros y aprendizajes del programa:

- 1) Resolución aprobatoria de Planes de Manejo de Desafectación de siete estudios preferentemente de Colico Mahuidanche.

5) Territorio: Colonia Paillaco

Organización comunitaria: Comité Flores de la Montaña.

Comuna: Mariquina.

Objetivo:

Acompañar Procesos de Relacionamiento Comunitario: “Fortalecer Emprendimiento en Tejidos Comité Flores de la Montaña desde el punto de vista empresarial”.

Líneas Estratégicas comunitarias priorizadas.

- Acompañar proceso de emprendimiento local mediante la diversidad de productos locales y técnicas de tejidos con calidad, precio justo e identidad local.

LOGROS Y APRENDIZAJES DEL PROGRAMA:

Comunicación periódica para mantener el contacto comunitario y el fortalecimiento organizacional.

Durante el año 2020, se suspenden actividades por la presidenta de la organización y no retomando actividades durante el año, debido principalmente por la emergencia sanitaria del COVID19.

6) Territorio: Colonia Paillaco Bajo

Organización comunitaria: Comunidad Indígena Wenu Mapu

Comuna: Mariquina

Objetivo:

Acompañar Procesos de Relacionamiento Comunitario: “Fortalecer el emprendimiento de la Recolección de PFNM mediante la incorporación de valor agregado

Líneas Estratégicas comunitarias priorizadas.

- Acompañar proceso para implementar sala de proceso y secado de PFNM.
- Contribuir a definir la cadena de productos que identifiquen la comunidad con identidad, innovación y competitividad.
- Fortalecimiento del emprendimiento mediante diversas formas de capacitación

Logros y aprendizajes del programa:

Mantener el relacionamiento comunitario con una disposición a esperar mejorar las condiciones hacia la normalidad.

3.8. MONITOREO PROTECCIÓN DEL RECURSO FORESTAL

El recurso forestal se encuentra bajo permanente monitoreo, con el objetivo de conocer su real estado y de prevenir potenciales pérdidas productos de daños provocados por distintos agentes naturales, como viento, fuego y/o patógenos. A continuación se presenta un resumen de los monitoreos efectuados durante el 2020.

3.8.1 MONITOREO DAÑO FITOSANITARIO**Monitoreo fitosanitario:**

- Actividades Planificadas y efectivamente realizadas por HCP año 2020.

Agente	Unidad	Planificado	Realizado
Fusarium			
Seguimiento Fusarium focos positivos	Ha	1314,9	1314,9
Polilla			
Evaluación 3 años polilla del brote (2017)	Ha	1239,0	1589
Neonectria			
Prospección predios Neonectria fuckeliana	Ha	556,9	556,9
Evaluación rodales Neonectria fuckeliana	Ha	2989,6	2989,6
Sirex			
Prospección Sirex	Ha	1507,7	1506,9
Pissodes			
Revisión parcelas año 2019	Parcelas	7,0	7,0
Prospección rodales susceptibles	Ha	984,4	890,4
Vigilancia Detección Pissodes con Trozas Cebos	Vtrozas	6,0	0

- Actividades Planificadas y efectivamente realizadas por Lago Lanalhue año 2020.

Agente	Unidad	Planificado	Realizado
Gorgojo del eucalipto (Lago Lanalhue)			
Prospección eucalipto 4-10 años	Ha	1500	1149,5
Ubicación de Anaphes nitens (control)	Ha	3005,4	2840,3

3.8.2 MONITOREO DAÑO POR FUEGO

La temporada de incendios forestales 2020/2021 presentó una ocurrencia de incendios inferior en un 21% con relación a la temporada anterior. Así también las superficies afectadas por incendios disminuyeron en un 62%. Esta situación no sólo afectó a las empresas administradas por HFA ya que el número de incendios a nivel nacional fue inferior a la temporada anterior. Es probable la hipótesis que el menor número de incendios y superficie afectada se asocie a la pandemia Covid 19, por una condición de menos movilidad de la población. También puede haber contribuido a lo anterior una menor cantidad de días de temperaturas extremas.

En los cuadros siguientes se muestra la estadística de ocurrencia de incendios forestales tanto para Hancock Chilean Plantations SpA (HCP) como para Lago Lanalhue SpA:

Comparación Número de Incendios temporada 2019-2020 versus temporada 2020-2021, HCP.

Tipo de Incendio	Temporada Actual 2020-2021			Temporada Actual 2019-2020		
	Norte	Sur	Total	Norte	Sur	Total
Propios	36	4	40	42	1	43
Amenazas	10	2	12	26	2	28
TOTAL	46	6	52	68	3	71

Comparación Superficie Afectada por incendios temporada 2019-2020 versus temporada 2020-2021, HCP.

Especie Afectada	Temporada Actual 2020-2021			Temporada Actual 2019-2020		
	Norte	Sur	Total	Norte	Sur	Total
Pino Radiata	87,95	0,07	88,03	126,56	0	126,56
Eucaliptus	0	1,15	1,5	0	0	0,0
TOTAL	87,95	1,22	89,18	126,56	0	126,56

Resumen de Valores Afectados por Incendios temporada 2019-2020, HCP

Valores afectados (US\$)	Temporada Actual 2020-2021			Temporada Actual 2019-2020		
	Norte	Sur	Total	Norte	Sur	Total
Pino Radiata	320.520,3	222,50	320.743,03	447.682,91	0	447.682,91
Eucaliptus	0	632,25	632,25	0	0	
TOTAL	320.520,3	854,75	321.375,28	447.682,91	0	447.682,91

Comparación Número de Incendios temporada 2019-2020 versus temporada 2020-2021, Lago Lanalhue.

Tipo de Incendio	Temporada Actual 2020-2021			Temporada Actual 2019-2020		
	Norte	Sur	Total	Norte	Sur	Total
Propios	27	2	29	27	7	34
Amenazas	5	2	7	4	3	7
TOTAL	32	4	36	31	10	41

Comparación Superficie Afectada por incendios temporada 2019-2020 versus temporada 2020-2021, Lago Lanalhue.

Especie Afectada	Temporada Actual 2020-2021			Temporada Actual 2019-2020		
	Norte	Sur	Total	Norte	Sur	Total
Pino Radiata	0,33	1,80	2,13		17,00	17,00
Eucaliptus	15,32		15,32	70,04	68,80	138,84
TOTAL	15,65	1,80	17,45	70,04	85,80	155,84

Resumen de Valores Afectados por Incendios temporada 2019-2020, Lago Lanalhue.

Valores afectados (US\$)	Temporada Actual 2020-2021			Temporada Actual 2019-2020		
	Norte	Sur	Total	Norte	Sur	Total
Pino Radiata	1.037,80	6.983,82	8.021,62		17.061,20	17.061,20
Eucaliptus	59.504,00		59.504,00	257.608,98	263.616,96	521.225,94
TOTAL	60.541,80	6.983,82	67.525,62	280.678,16	280.678,16	538.287,14