

# EL VALOR DE LA MADERA COMO MATERIAL CONSTRUCTIVO EN UN SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

## ◆ LA GESTION DEL SITIO IGLESIAS DE CHILOÉ

LORETO MANCILLA BAHAMONDE  
CENTRO NACIONAL DE SITIOS DE PATRIMONIO MUNDIAL



Ministerio de  
las Culturas,  
las Artes y  
el Patrimonio

Gobierno de Chile



## TEMAS A TRATAR

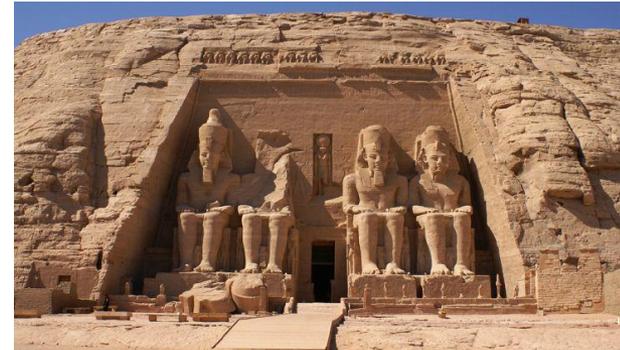
- 1 SITIOS DE PATRIMONIO MUNDIAL
- 2 SPM IGLESIAS DE CHILOÉ
- 3 PROCESOS DE RESTAURACIÓN
- 4 PROYECTOS REALIZADOS 2018-19
- 5 PROYECTOS PRIORIZADOS
- 6 PROYECCIÓN MADERA

# 1

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

### ◆ CONVENCIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO MUNDIAL CULTURAL Y NATURAL, UNESCO 1972

Surge a partir de la toma de conciencia de que ciertos **bienes tienen un Valor Universal Excepcional (VUE)** y es la **comunidad internacional** quien debe contribuir a su protección.



Proyecto **Represa de Asuán** en los '50, llamado de UNESCO en 1960 para rescatar los templos de Abu-Simbel. Aporte de 50 países, costo de US\$ 42 millones, con mas de US\$ 22 millones provenientes de la solidaridad internacional. Los templos fueron desmontados, trasladados y reconstruidos. Se concluyó en 1968.



# 1

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

### ◆ CONVENCIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO MUNDIAL CULTURAL Y NATURAL, UNESCO 1972

Artículo 4º: Cada uno de los **Estados Partes** en la presente Convención reconoce que la **obligación de identificar, proteger, conservar, rehabilitar y transmitir a las generaciones futuras** el patrimonio cultural y natural situado en su territorio, le incumbe primordialmente. Procurará actuar con ese objeto **por su propio esfuerzo y hasta el máximo de los recursos de que disponga**, y llegado el caso, mediante la **asistencia y la cooperación internacionales** de que se pueda beneficiar, sobre todo en los aspectos financiero, artístico, científico y técnico.

- SPM África (no incluye los Estados Árabes): 89
- SPM América Latina y el Caribe: 138
- SPM Asia y Oceanía (no incluye los Estados árabes): 231
- SPM Estados Árabes: 77
- SPM Europa y América del Norte (no incluye México): 586



# 1

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

### ◆ CONVENCIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO MUNDIAL CULTURAL Y NATURAL, UNESCO 1972



# 1

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

### ◆ CONVENCIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO MUNDIAL CULTURAL Y NATURAL, UNESCO 1972

- **ACTORES:**

- Estados Partes
- Comité del Patrimonio Mundial
- Centro del Patrimonio Mundial
- Organismos Consultivos
  - - IUCN
  - - ICOMOS
  - - ICCROM
- Sociedad civil



- Es **ley de la República de Chile**, a partir de su ratificación el año **1980**.
- Actualmente, el **punto focal** es la **Subsecretaría de Patrimonio Cultural**, del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio, y desde el **Servicio Nacional del Patrimonio Cultural**, se aporta en ámbitos técnicos, de gestión y operativos.



# 1

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

### CHILE



## SITIOS INSCRITOS



Parque Nacional Rapa Nui  
1995



Iglesias de Chiloé  
2000



Área Histórica de la ciudad  
puerto de Valparaíso  
2003



Of. Salitreras Humberstone y  
Santa Laura  
2005



Campamento Sewell  
2006



Qhapaq Ñan,  
Sistema Vial Andino  
2014

# 1

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

### CHILE



## SITIOS INSCRITOS



Parque Nacional Rapa Nui  
1995



Iglesias de Chiloé  
2000



Área Histórica de la ciudad  
puerto de Valparaíso  
2003



Of. Salitreras Humberstone y  
Santa Laura  
2005



Campamento Sewell  
2006



Qhapaq Ñan,  
Sistema Vial Andino  
2014

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

## IGLESIAS DE CHILOÉ



● Sitio de Patrimonio Mundial  
World Heritage Site

1. Iglesia San Antonio de Colo  
San Antonio de Colo Church
2. Iglesia Nuestra Señora del Patrocinio de Tenaún  
Nuestra Señora del Patrocinio de Tenaún Church
3. Iglesia San Juan Bautista de San Juan  
San Juan Bautista de San Juan Church
4. Iglesia Nuestra Señora de Los Dolores de Dalcahue  
Nuestra Señora de Los Dolores de Dalcahue Church
5. Iglesia San Francisco de Castro  
San Francisco de Castro Church
6. Iglesia Nuestra Señora de Gracia de Nercón  
Nuestra Señora de Gracia de Nercón Church
7. Iglesia Santa María de Rilán  
Santa María de Rilán Church
8. Iglesia Santa María de Loreto de Achao  
Santa María de Loreto de Achao Church
9. Iglesia Nuestra Señora de Gracia de Quinchao  
Nuestra Señora de Gracia de Quinchao Church
10. Iglesia Santuario Jesús Nazareno de Caguach  
Santuario Jesús Nazareno de Caguach Church
11. Iglesia Nuestra Señora del Rosario de Chellín  
Nuestra Señora del Rosario de Chellín Church
12. Iglesia Jesús Nazareno de Aldachildo  
Jesús Nazareno de Aldachildo Church
13. Iglesia Natividad de María de Ichuac  
Natividad de María de Ichuac Church
14. Iglesia San Antonio de Vilupulli  
San Antonio de Vilupulli Church
15. Iglesia San Carlos de Borromeo de Chonchi  
San Carlos de Borromeo de Chonchi Church
16. Iglesia Santiago Apóstol de Detif  
Santiago Apóstol de Detif Church



# 2

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

## IGLESIAS DE CHILOÉ



Iglesia de Colo



Iglesia de Tenaún



Iglesia de San Juan



Iglesia de Dalcahue



Iglesia de Achao



Iglesia de Quinchao



Iglesia de Caguach



Iglesia de Rilán



Iglesia de Castro



Iglesia de Nercón



Iglesia de Chelín



Iglesia de Vilupulli



Iglesia de Chonchi



Iglesia de Ichuac



Iglesia de Aldachildo



Iglesia de Detif

# 2

## SITIO DE PATRIMONIO MUNDIAL

## IGLESIAS DE CHILOÉ

### ◆ INTERVENCIONES

IGLESIA	RESTAURACIÓN TORRE Y FACHADA	RESTAURACIÓN NAVES Y BÓVEDA	RESTAURACIÓN INTEGRAL	CONTROL AGENTES XILÓFAGOS	RESTAURACIÓN OTRA	OBRAS DE EMERGENCIA	PROYECCIÓN				
							PR	MP	NE	AC	CX
COLO	2003-04	–	–	2007	–	–	PR	MP	NE	AC	CX
TENAÚN	2005-06	2010-11	–	2007-19	–	–		MP	NE	AC	
SAN JUAN	2003-04	–	–	2015	2018 (RT)	–	PR	MP	NE	AC	CX
DALCAHUE	–	–	2013-15	2014	–	–		MP	NE	AC	CX
ACHAO	–	–	–	2017	–	–	PR	MP	NE	AC	
QUINCHAO	2007-08	2009-10	–	2007	–	–		MP	NE	AC	CX
CAHUACH	–	–	–	2016-17	–	2019	PR	MP	NE	AC	
RILÁN	–	–	2012-13	2013	–	–		MP	NE	AC	CX
CASTRO	2008	–	–	2018-16	2018 (RT)	–	PR	MP	NE	AC	
NERCÓN	–	–	2012-13	2012	–	–		MP	NE	AC	CX
CHELÍN	–	–	2014-15	2015	–	–		MP	NE	AC	
VILUPULLI	2005	–	–	2017	–	–	PR	MP	NE	AC	
CHONCHI	2003	–	–	2017	2009 (CNL)	–	PR	MP	NE	AC	
ICHUAC	2005	–	–	2008	2016 (RT)	–	PR	MP	NE	AC	CX
ALDACHILDO	2006-07	–	–	2008	2011 (CNL)	–	PR	MP	NE	AC	CX
DETIF	–	–	–	–	–	2010	PR	MP	NE	AC	CX

RT: Restauración Techumbre

CNL: Consolidación Nave Lateral

PR: Pendiente Restauración

MP: Mantenciones periódicas

NE: Normalización eléctrica

AC: Alarma contra incendios

CX: Control xilófagos

# 3

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROCESOS DE  
RESTAURACIÓN

## ◆ ESQUEMA

◀ ◀ TORRE FACHADA

▼ NAVES Y BÓBEDA ▼



Iglesia de Detif - Ortofoto 2018

# 3

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROCESOS DE  
RESTAURACIÓN

## ◆ TORRE - FACHADA



Iglesia de Chonchi  
2003



Iglesia de San Juan  
2003-04



Iglesia de Colo  
2003-04

# 3

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROCESOS DE  
RESTAURACIÓN

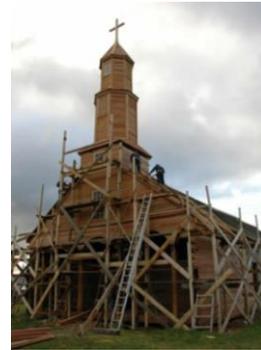
## ◆ TORRE - FACHADA



Iglesia de Vilupulli  
2005



Iglesia de Ichuac  
2005



Iglesia de Aldachildo  
2006-07

# 3

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROCESOS DE  
RESTAURACIÓN

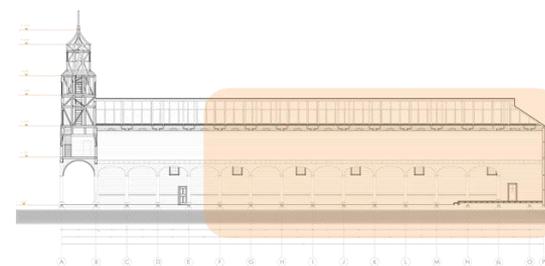
## ◆ TORRE – FACHADA / NAVES Y BÓVEDA



Iglesia de Quinchao



Isométrica intervención Torre – Fachada 2007-08



Área de intervención Naves y Bóveda 2009-10

# 3

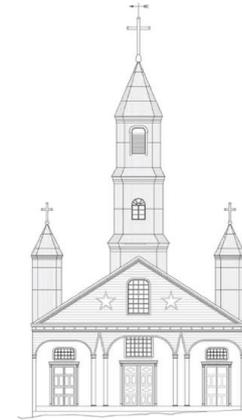
SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROCESOS DE  
RESTAURACIÓN

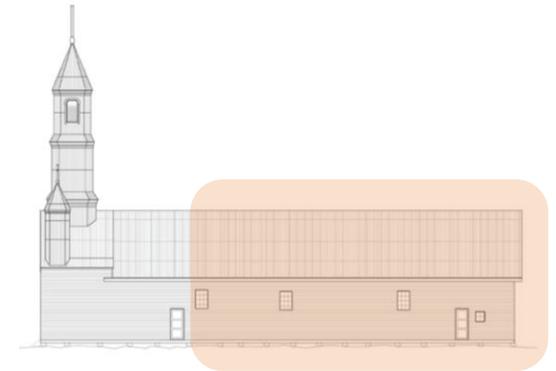
## ◆ TORRE – FACHADA / NAVES Y BÓVEDA



Iglesia de Tenaún



Intervención Torre – Fachada  
2005-06



Área de intervención Naves  
y Bóveda 2010-11

# 3

## SPM IGLESIAS DE CHILOÉ

## PROCESOS DE RESTAURACIÓN

### ◆ INTEGRAL



Iglesia de Nercón  
2012-13



Iglesia de Rilán  
2012-13



Iglesia de Dalcahue  
2012-15



Iglesia de Chelín  
2014-15

# 3

## SPM IGLESIAS DE CHILOÉ

## PROCESOS DE RESTAURACIÓN

### ◆ SITUACIÓN ACTUAL

IGLESIAS TERMINADAS	IGLESIAS PENDIENTE 2da ETAPA	IGLESIAS SIN INTERVENCIÓN
QUINCHAO	COLO	ACHAO
TENAÚN	SAN JUAN	CAGUACH
NERCÓN	CASTRO	DETIF
RILÁN	VILUPULLI	
DALCAHUE	CHONCHI	
CHELÍN	ICHUAC	
	ALDACHILDO	



Iglesia de Achao



Iglesia de Caguach



Iglesia de Detif



4

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILÓÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

◆ **IGLESIA DE SAN JUAN**  
2. EJECUCIÓN RESTAURACIÓN TECHUMBRE

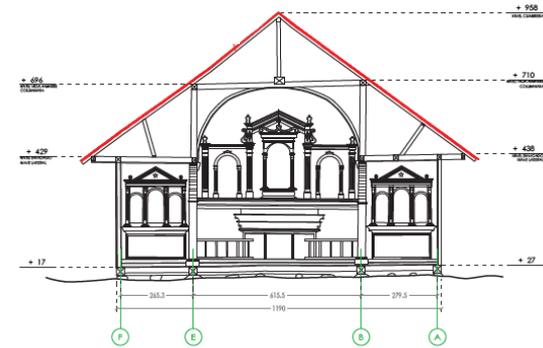


# 4

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

## ◆ IGLESIA DE SAN JUAN 3. DISEÑO RESTAURACIÓN PISO Y PARAMENTOS

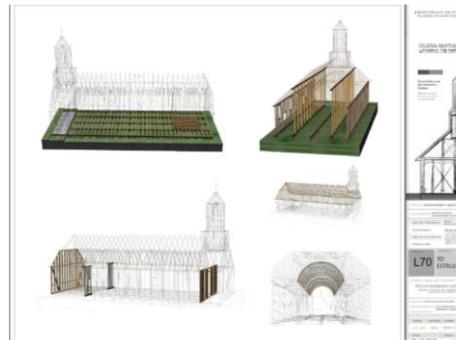
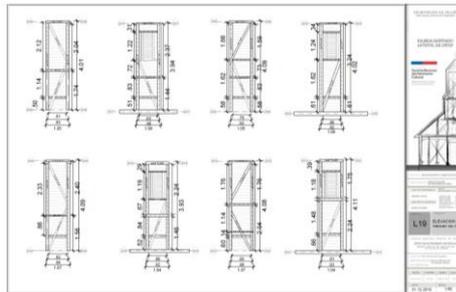
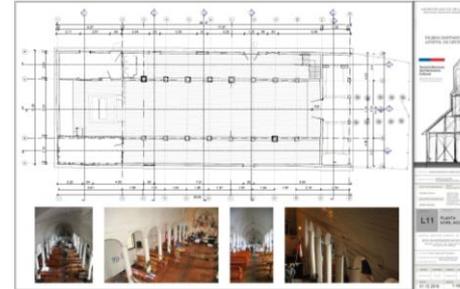
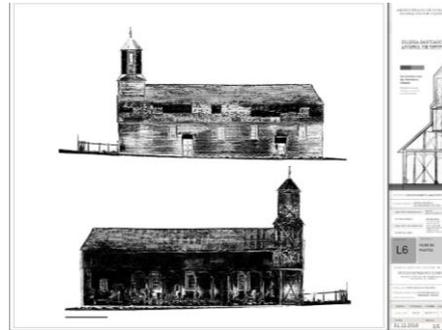


# 4

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

## ◆ IGLESIA DE DETIF 4. LEVANTAMIENTO CRÍTICO

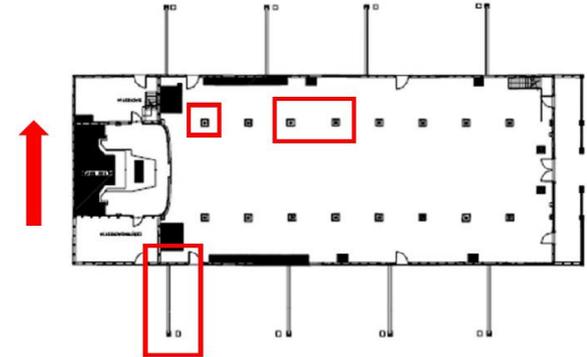


# 4

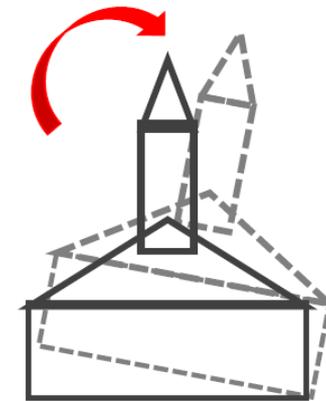
SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

## ◆ IGLESIA DE CAGUACH 5. REPOSICIÓN DE PUNTALES



Esquema que identifica el puntal colapsado y los pilares de columnata quebrados a nivel de solera de amarre.



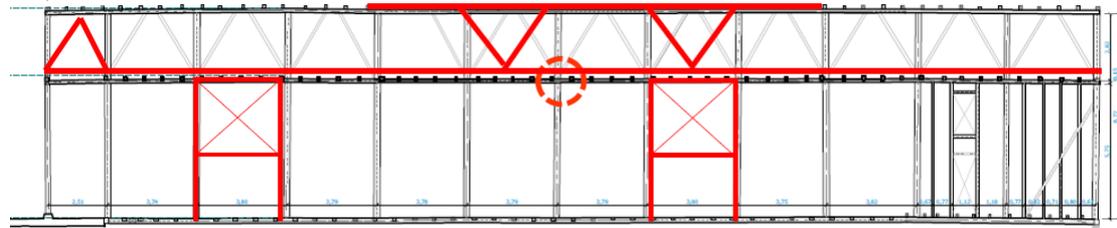
Esquema sentido del desplome de la estructura.

# 4

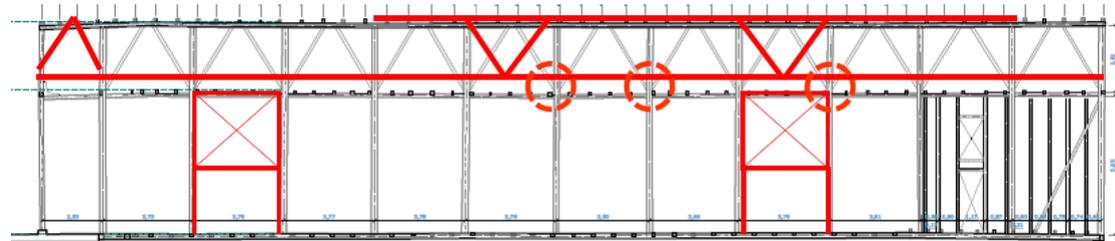
SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

## ◆ IGLESIA DE CAGUACH 5. REPOSICIÓN DE PUNTALES



Esquema de elementos incorporados en el reforzamiento interior. Nave Lateral Izquierda



Esquema de elementos incorporados en el reforzamiento interior. Nave Lateral Derecha.



# 4

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

## ◆ IGLESIA DE CAGUACH 5. REPOSICIÓN DE PUNTALES



4

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILÓÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

◆ IGLESIAS DE CHILOÉ  
6. INVENTARIO



# 4

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

## ◆ IGLESIAS DE CHILOÉ

### 6. INVENTARIO

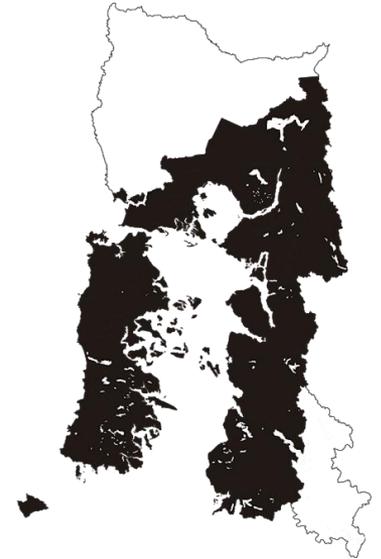
#### LÍMITES ESPACIALES DEL ESTUDIO



Región de Los Lagos



Provincia de Chiloé



Área cultural de Chiloé

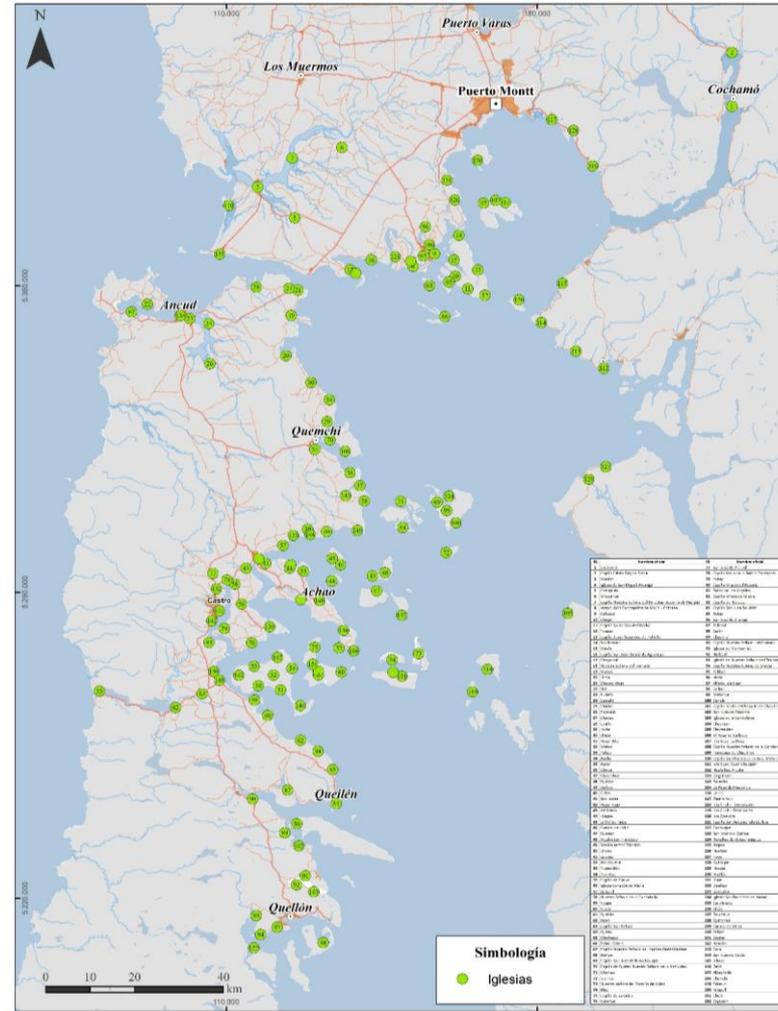
# 4

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILÓÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

## ◆ IGLESIAS DE CHILÓÉ 6. INVENTARIO

### GEORREFERENCIACIÓN



## ◆ IGLESIAS DE CHILÓÉ 6. INVENTARIO

INVENTARIO IGLESIAS DE CHILÓÉ  
PERTENECIENTES A LA ESCUELA CHILOTA  
DE ARQUITECTURA RELIGIOSA EN MADERA  
© DICCIONARIO 2018/19 A.1118

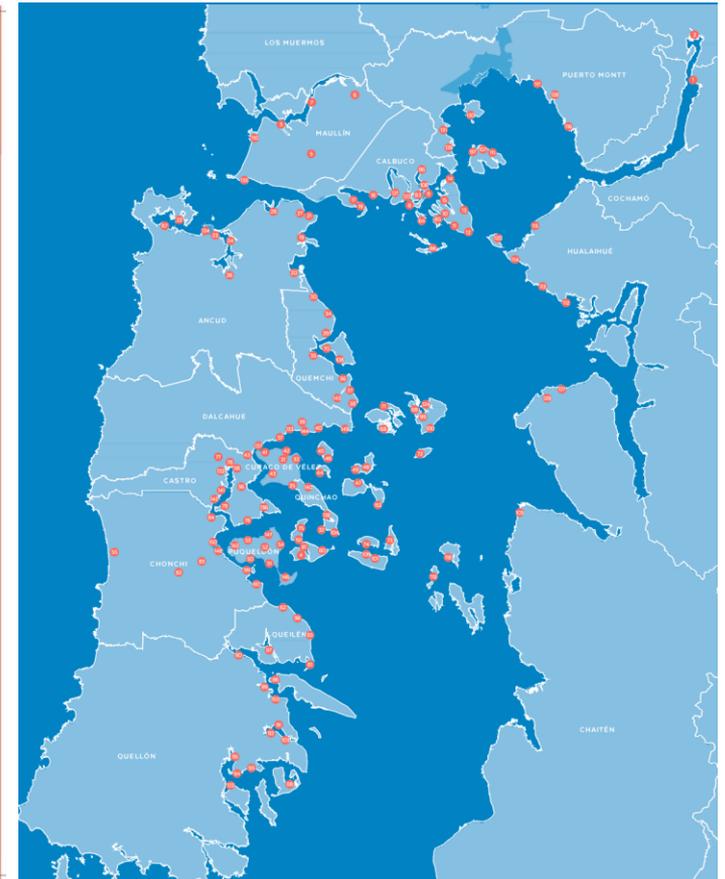
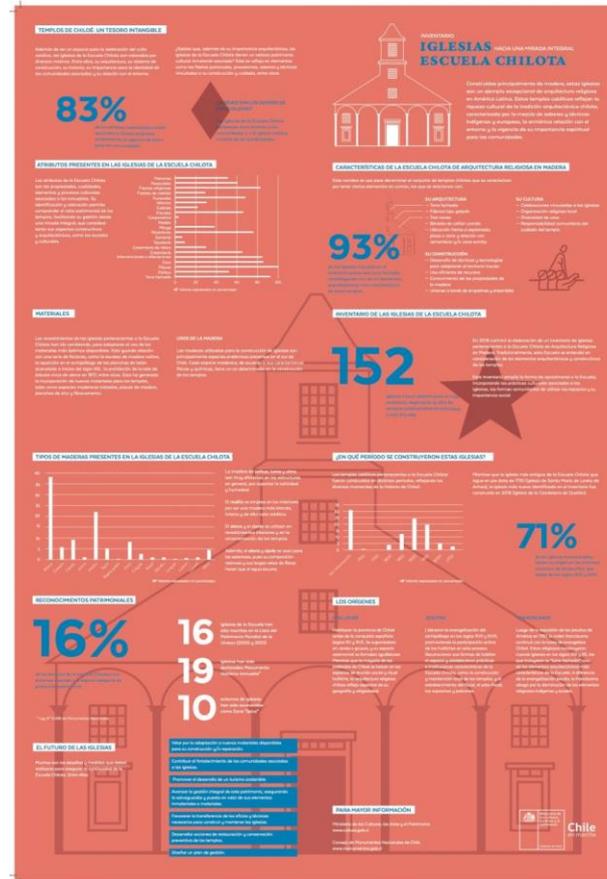


# 4

## SPM IGLESIAS DE CHILOÉ

PROYECTOS  
REALIZADOS  
2018-19

### ◆ IGLESIAS DE CHILOÉ 6. INVENTARIO



# 5

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
PRIORIZADOS  
2019-20

## ◆ PROYECTOS DISEÑO

1. DISEÑO PROYECTO DE RESTAURACIÓN - IGLESIA DE CAGUACH
2. DISEÑO PROYECTO DE RESTAURACIÓN 2da ETAPA - IGLESIA DE ICHUAC
3. DISEÑO PROYECTO DE RESTAURACIÓN – IGLESIA DE DETIF

## ◆ PROYECTOS EJECUCIÓN

1. EJECUCIÓN PROYECTO PISO Y PARAMENTOS – IGLESIA DE SAN JUAN
2. EJECUCIÓN RESTAURACIÓN IGLESIA DE CAGUACH
3. EJECUCIÓN RESTAURACIÓN IGLESIA DE ICHUAC
4. EJECUCIÓN RESTAURACIÓN IGLESIA DE DETIF

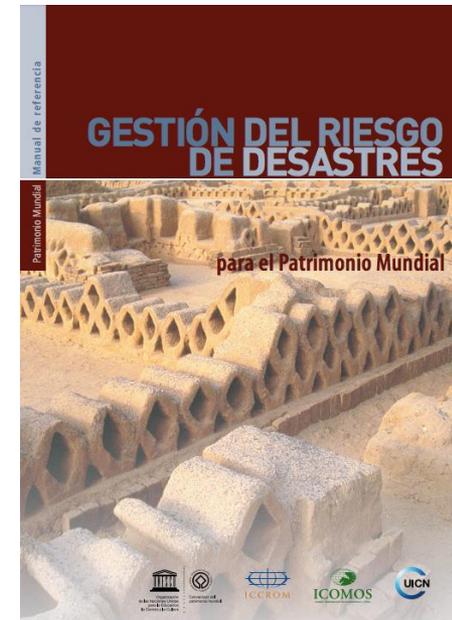
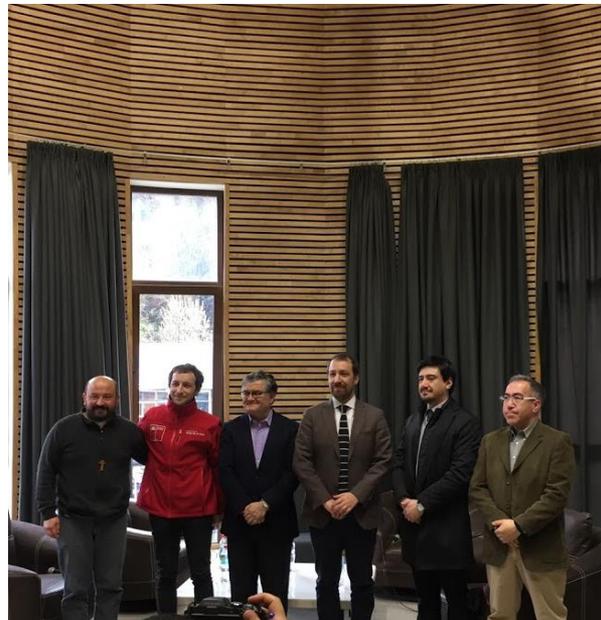
# 5

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILOÉ

PROYECTOS  
PRIORIZADOS  
2019-20

## ◆ PROYECTOS RIESGO

1. NORMALIZACIÓN ELÉCTRICA Y ALARMA CONTRA INCENDIOS – IGLESIA DE CASTRO
2. CONVENIO UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS - SNPC
3. NORMALIZACIÓN ELÉCTRICA Y ALARMA CONTRA INCENDIOS - SPM
4. CONTROL DE PLAGAS – SPM
5. EVALUACIÓN PERIÓDICA DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN - SPM



# 6

SPM  
IGLESIAS DE  
CHILÓÉ

PROYECCIÓN  
MADERA

## ◆ DESAFÍOS

1. UN **PLAN DE MANEJO** PARA QUE LOS 16 TEMPLOS PUEDAN CONTROLAR SU MANTENCIÓN
2. ALIANZAS CON **UNIVERSIDADES Y CORPORACIONES** QUE INVESTIGAN LA MADERA
3. ALIANZAS CON **EMPRESAS MADERERAS** PARA PODER INTEGRAR TECNOLOGÍA Y ACELERAR LOS PROCESOS DE SECADO
4. ALIANZAS CON **CONAF** PARA PODER PROYECTAR LA PLANTACIÓN DE ESPECIES MADERERAS QUE SIRVAN POR LOS SIGUIENTES PROCESOS DE RESTAURACIÓN
5. ALIANZA CON **BOMBEROS** PARA INSTALAR PLANES DE ACCIÓN FRENTE A UN INCENDIO
6. ALIANZA CON **COMITÉS DE EMERGENCIA** DE CADA COMUNA (6) PARA ELABORAR UNA PLAN DE ACCIÓN FRENTE A ALGUNA CATÁSTROFE

**GRACIAS**