

Liberación de Estero Pitipalena del área declarada plaga de *A. catenella*

Puerto Montt, 25 de junio de 2013

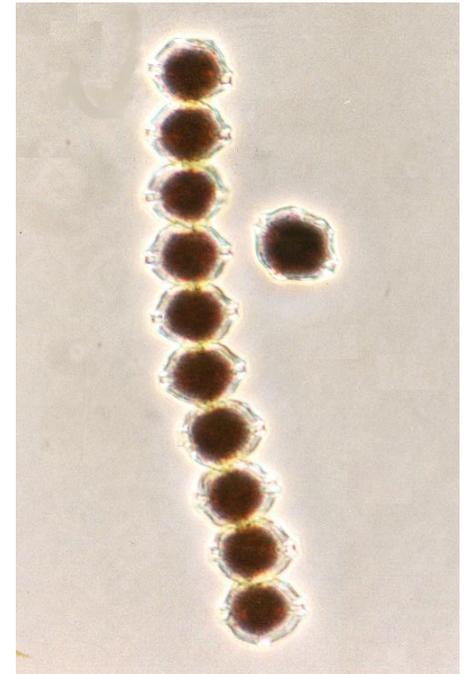


Subsecretaría
de Pesca y
Acuicultura

Gobierno de Chile

Antecedentes

- Área plaga de *Alexandrium catenella* →
- Declaración R. Ex. Subpesca N° 177/2009
 - Renovación R. Ex. Subpesca N° 205/2011



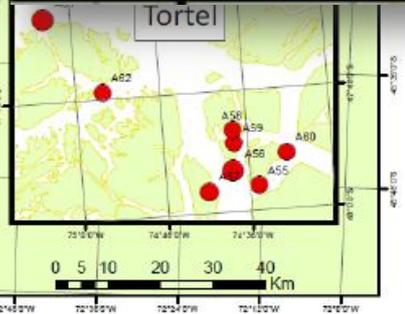
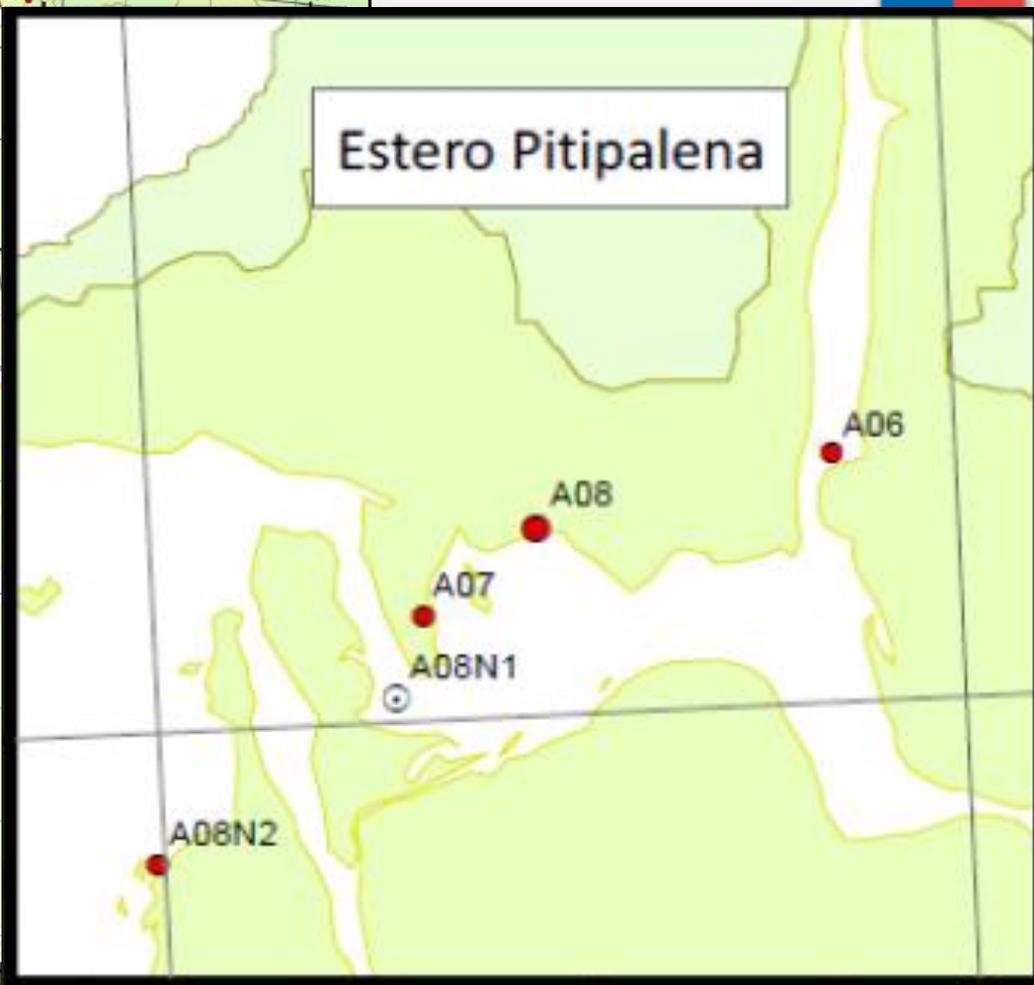
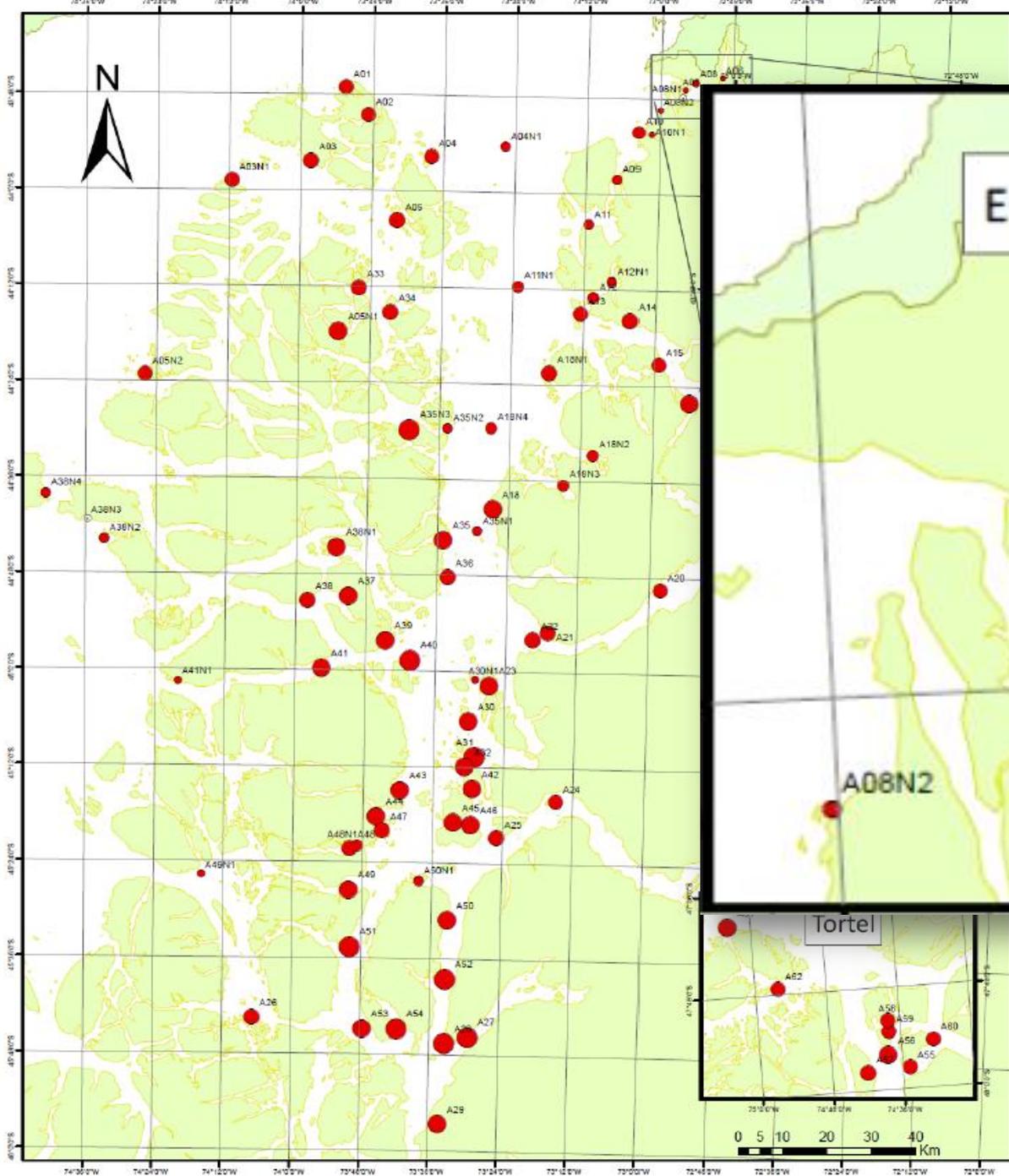


Zona 1
43°22'
45°45' - 45°59'



Zona 2
47°50'
55°





Código	Nombre Estación	Área	Etapa I, 2006-07												Etapa II, 2007-08												Etapa III, 2008-09											
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10						
			May'06	Jun'06	Jul'06	Ago'06	Sep'06	Oct'06	Nov'06	Dic'06	Ene'07	Feb'07	Oct'07	Nov'07	Ene'08	Feb'08	Mar'08	Abr'08	May'08	Jun'08	Jul'08	Sep'08	Dic'08	Ene'09	Mar'09	Abr'09	May'09	Jun'09	Sep'09	Oct'09	Nov'09	Dic'09						
A01	Isla Virginia-Bahía Low	Avizón Norte	0	0	SM	SM	SM	1	0	SM	0	2	2	1	0	3	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	1	2	1								
A02	Rapollal-Canal Puyuhapi	Melinke	0	0	0	0	SM	2	1	3	2	2	2	4	3	0	0	1	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0								
A03	Puerto Borrador	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A03N1	Canal Yumbay	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A04	Isla Julia-Grupo Peligros	Avizón Norte	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	4	6	0	1	1	0	2	3								
A04N1	Canal Moralesda 1	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A05	Isla Orvalda	Melinke	0	0	0	0	0	0	3	4	0	4	2	1	1	4	4	0	2	0	0	0	1	5	5	0	0	1	1	2								
A05N1	Isla Valverde	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A05N2	Isla Beascoa	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A06	Laja Brasa Piliña 1	Estero Pitipalena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0								
A07	Canal	Estero Pitipalena	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A08	Rapollal - E. Laj Islas	Estero Pitipalena	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0								
A08N1	Mallín	Estero Pitipalena	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A08N2	Playa Corta	Estero Pitipalena	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A09	Santo Domingo	Raúl María Domínguez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A10	Añihú	Avizón Norte	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	2	2	0	1	0	0	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0								
A10N1	Añihú Interior	Norte Raúl Marín	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A11	Melimorey	Avizón Norte	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0								
A11N1	Canal Moralesda 2	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A12	Seno Gala	Canal Yacaf	1	0	1	0	2	0	5	1	2	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	2								
A12N1	Seno Gala interior	Canal Yacaf	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A13	Isla Toto	Canal Yacaf	2	0	0	0	3	2	6	1	1	2	2	2	0	4	0	0	0	0	1	4	4	1	0	0	0	0	1	1								
A14	Seno Miller	Avizón Sur	3	1	0	0	1	2	6	0	1	0	0	0	2	5	0	0	0	0	1	4	3	0	0	1	0	0	2	2								
A15	Isla Manuel	Canal Yacaf	0	1	1	1	0	0	6	2	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	2	3	2	0	0	0	0	1								
A16	Isla Gama-Zafarzu-Canal	Canal Yacaf	4	3	0	0	1	1	6	1	1	0	0	1	0	2	1	0	1	2	1	3	2	0	0	1	0	1	2	0								
A17	Isla Bobadilla-Seno Sor	Avizón Sur	2	2	2	0	3	1	6	1	0	0	0	2	0	0	1	2	1	2	1	1	4	2	0	2	1	0	0	0								
A18	Punta Cálqueam	Canal Moralesda (I. Maqdalena)	2	0	0	2	3	0	6	SM	2	4	2	2	2	4	2	1	1	1	1	2	3	8	2	2	0	2	2	1								
A18N1	Isla Athlio	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A18N2	Seno Canalad	Canal Moralesda (I. Maqdalena)	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A18N3	Seno Medio	Canal Moralesda (I. Maqdalena)	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A18N4	Canal Moralesda 3	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A19	Seno Magdalena	Canal Puyuhapi	4	0	0	0	3	0	0	1	1	0	1	1	1	2	1	0	2	2	1	2	2	2	0	0	3	2	0	0								
A19N1	Seno Yandiquero 1	Canal Puyuhapi	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A19N2	Seno Yandiquero 2	Canal Puyuhapi	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A19N3	Seno Quelut	Canal Puyuhapi	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A20	Faro María-Canal Puyuhapi	Canal Puyuhapi	2	0	0	0	3	0	0	2	0	0	1	2	0	5	2	0	1	1	1	1	4	0	1	0	3	0	0	0								
A21	Puerto Amparo	Avizón Norte	2	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0								
A22	Isla San Andrés	Canal Moralesda (P. Aquirre)	2	0	0	1	1	1	2	0	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A23	Isla Oruzter	Canal Moralesda (P. Aquirre)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A24	Cinco Hermanos	Avizón Sur	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A25	Isla Elías	Avizón Sur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A26	Isla Canqueñez	Avizón Sur	2	1	0	0	0	0	0	4	1	2	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A27	Estero Guitrálco	Isla Traisquén	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1	1	4	6	4	6	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0								
A28	Punta Lynch	Avizón Sur	1	0	0	0	1	2	3	6	1	3	2	2	4	3	4	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2								
A29	Puerto Bonito	Avizón Sur	2	0	0	0	1	0	0	3	1	3	2	0	4	6	3	4	1	5	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3								
A30	Isla Julián	Canal Moralesda (P. Aquirre)	2	0	0	1	2	1	2	3	3	2	2	0	3	4	2	4	2	1	1	1	3	6	2	0	2	0	2	2								
A30N1	Isla Viola	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A31	Islas Huichaz	Canal Moralesda (P. Aquirre)	3	1	1	1	2	1	6	4	2	1	1	0	3	7	3	4	1	1	1	1	4	8	2	0	2	2	4	3								
A32	Isla Vergara	Canal Moralesda (P. Aquirre)	1	0	0	0	0	1	4	4	1	0	1	3	3	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
A33	Isla Concopto	Melinke	2	0	0	0	0	1	SM	2	2	3	2	0	1	3	3	0	1	0	0	1	3	4	4	0	0	1	2	2								
A34	Isla García	Melinke	2	0	0	0	2	1	5	2	3	4	2	0	2	2	0	0	1	1	1	2	3	4	0	0	0	2	2	2								
A35	Isla Sierra	Canal Moralesda (I. Maqdalena)	4	1	0	1	1	2	4	2	3	4	2	2	0	4	2	3	1	0	1	0	2	3	0	1	0	0	2	2								
A35N1	Canal Moralesda Isla Cuy	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A35N2	Isla Filomena	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A35N3	Isla Francisco	Avizón Norte	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM								
A36	Grupo Enjambre	Canal Moralesda (I. Maqdalena)	1	0	0	0	0	0	5	SM	3	2	2	0	3	5	1	4	1	0	0	0	3	8	0	0	1	0	2	1								
A37	Isla Teresa	Canal Moralesda (P. Aquirre)	2	1	1	2	0	0	3	5	5	6	1	0	4	4	3	5	0	0	1	1	3	8	0	2	0	1	2									

Sector Estero Pitipalena

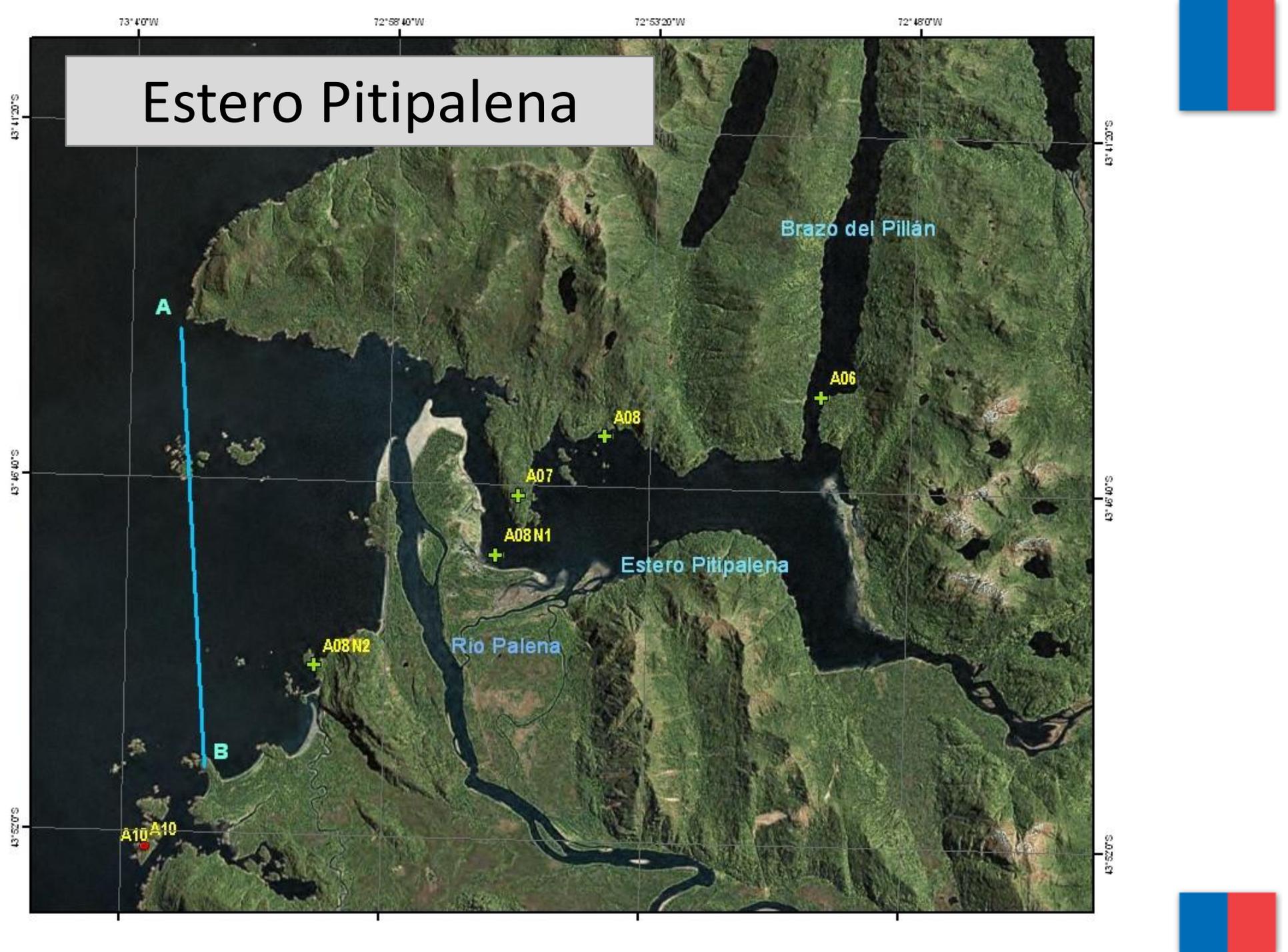




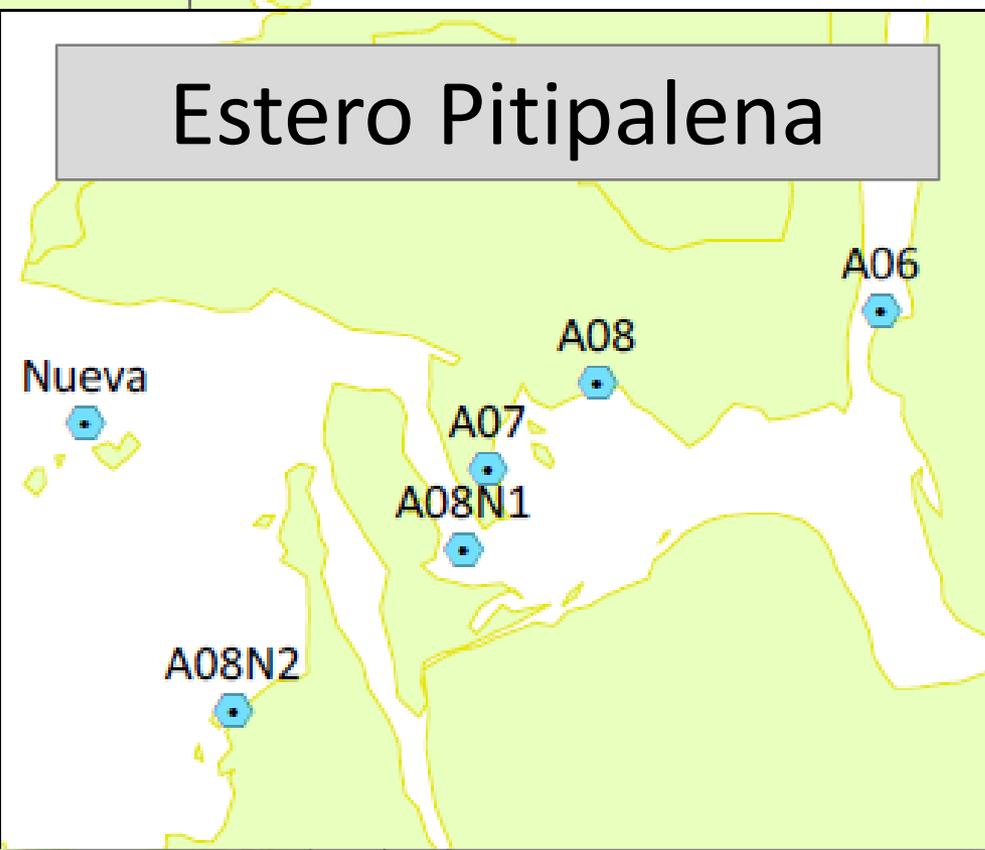
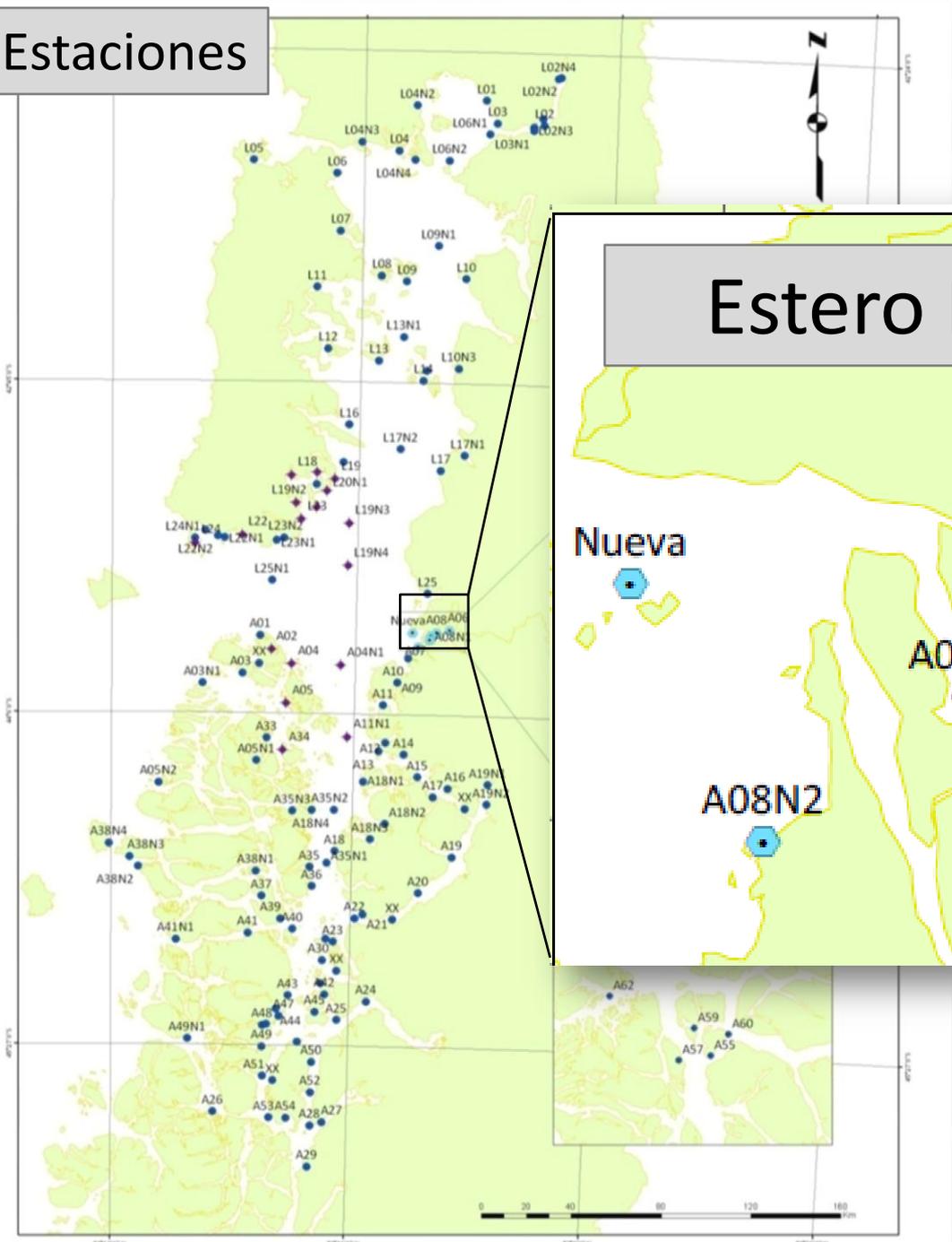
Conclusiones

- La especie *A. catenella* se observa **ausente** estero Pitipalena
 - Cumple con mantenerse **libre** de *A. catenella* por **2 años** (R. Ex. N°177/2009 y N°205/2011)
 - Medidas de control → Monitoreo diferenciado y enmarcado en el programa de **Marea Roja**, monitoreo de larvas de **mitílidos**
- 

Estero Pitipalena



Estaciones



Gracias.



Subsecretaría
de Pesca y
Acuicultura

Gobierno de Chile