

PLAGA DIDYMO

Didymosphenia geminata.

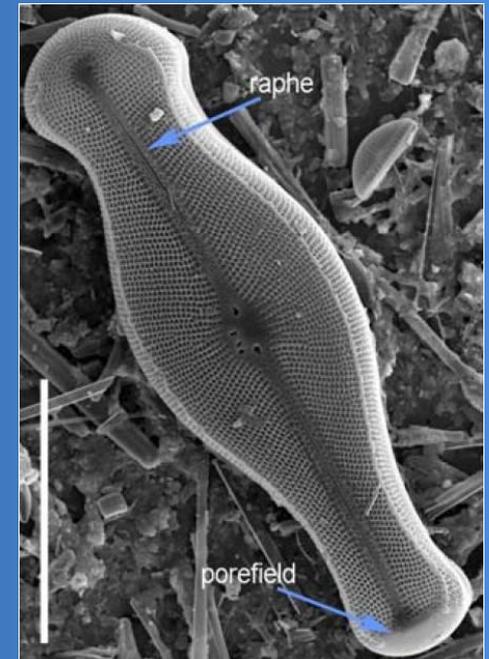
CONTROL Y SEGUIMIENTO



SERNAPESCA

Ministerio de
Economía, Fomento
y Turismo

SERNAPESCA
Región de La Araucanía



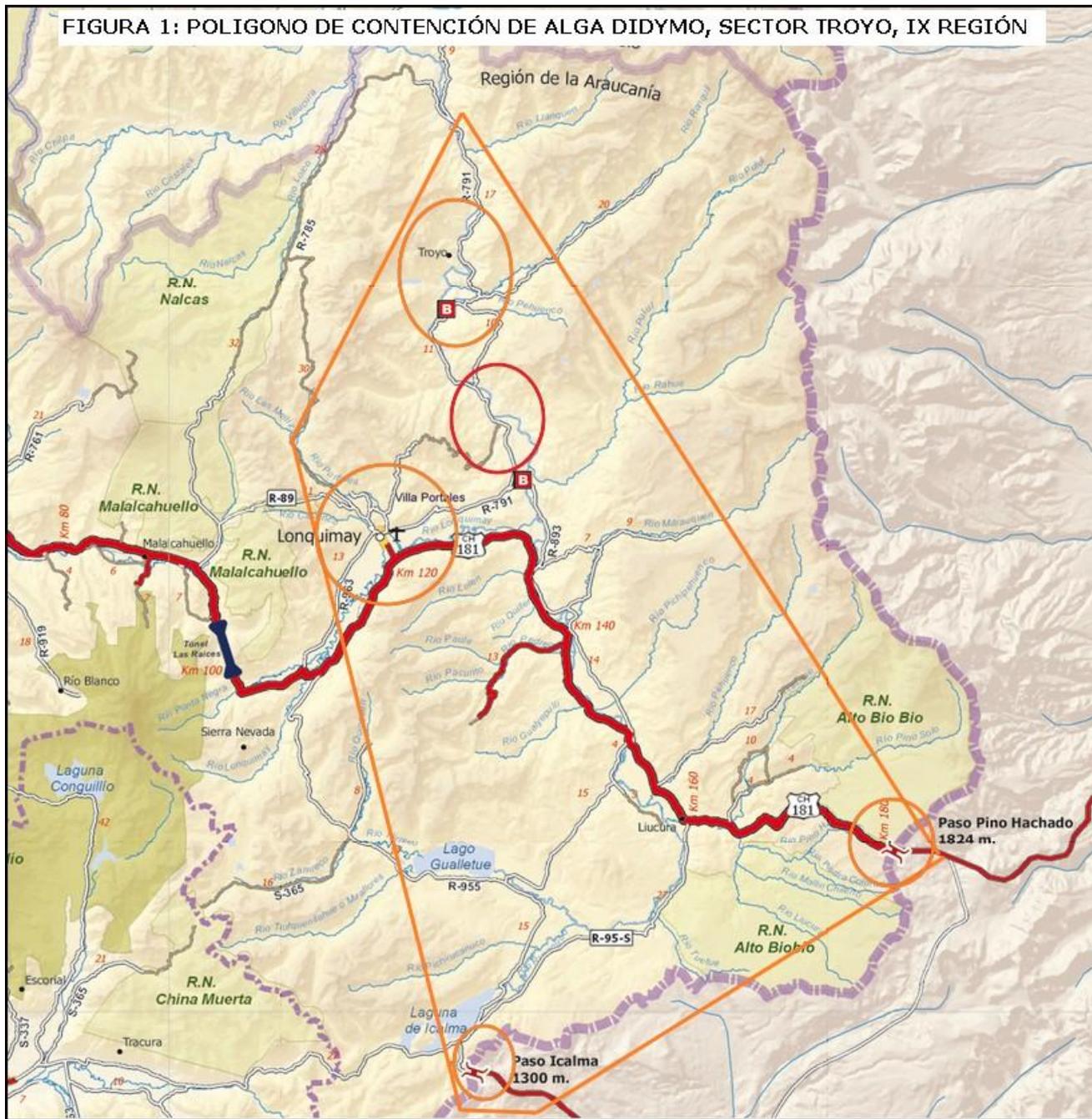
Aspecto de la plaga para toma de muestra.
Río Bío Bío, sector balsa Caracoles, Lonquimay

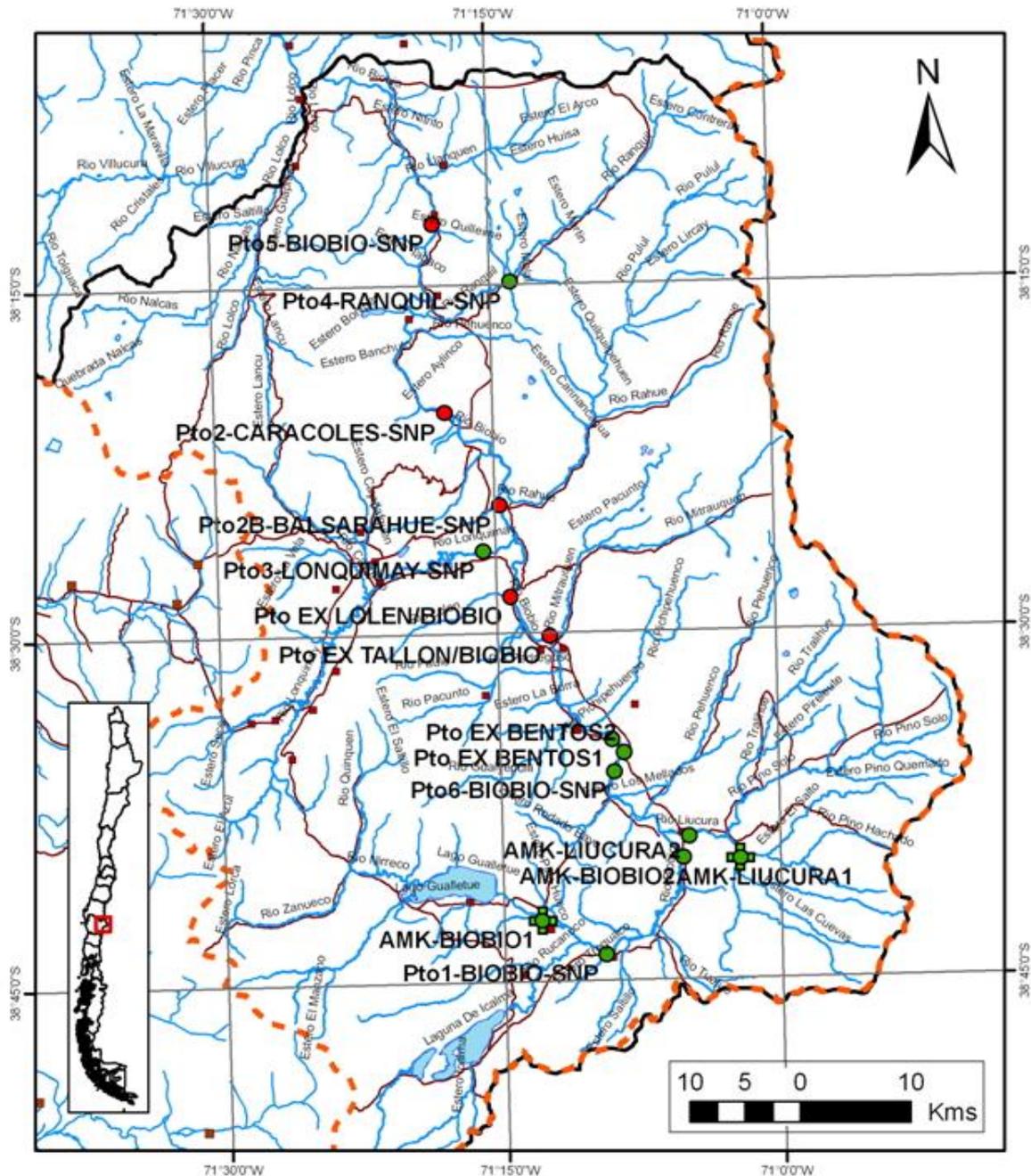


Aspecto de la plaga ya crecida.
Río Bío Bío, sector balsa Caracoles, Lonquimay



FIGURA 1: POLIGONO DE CONTENCIÓN DE ALGA DIDYMO, SECTOR TROYO, IX REGIÓN





IX Región, Cuenca Biobío ríos prospectados *D. geminata*

Prospección actual

- Ausencia Didymo
- Presencia Didymo

Prospecciones previas

- + Ausencia Didymo

 Cuenca Biobío

 Limite regional

 Cuerpos de agua

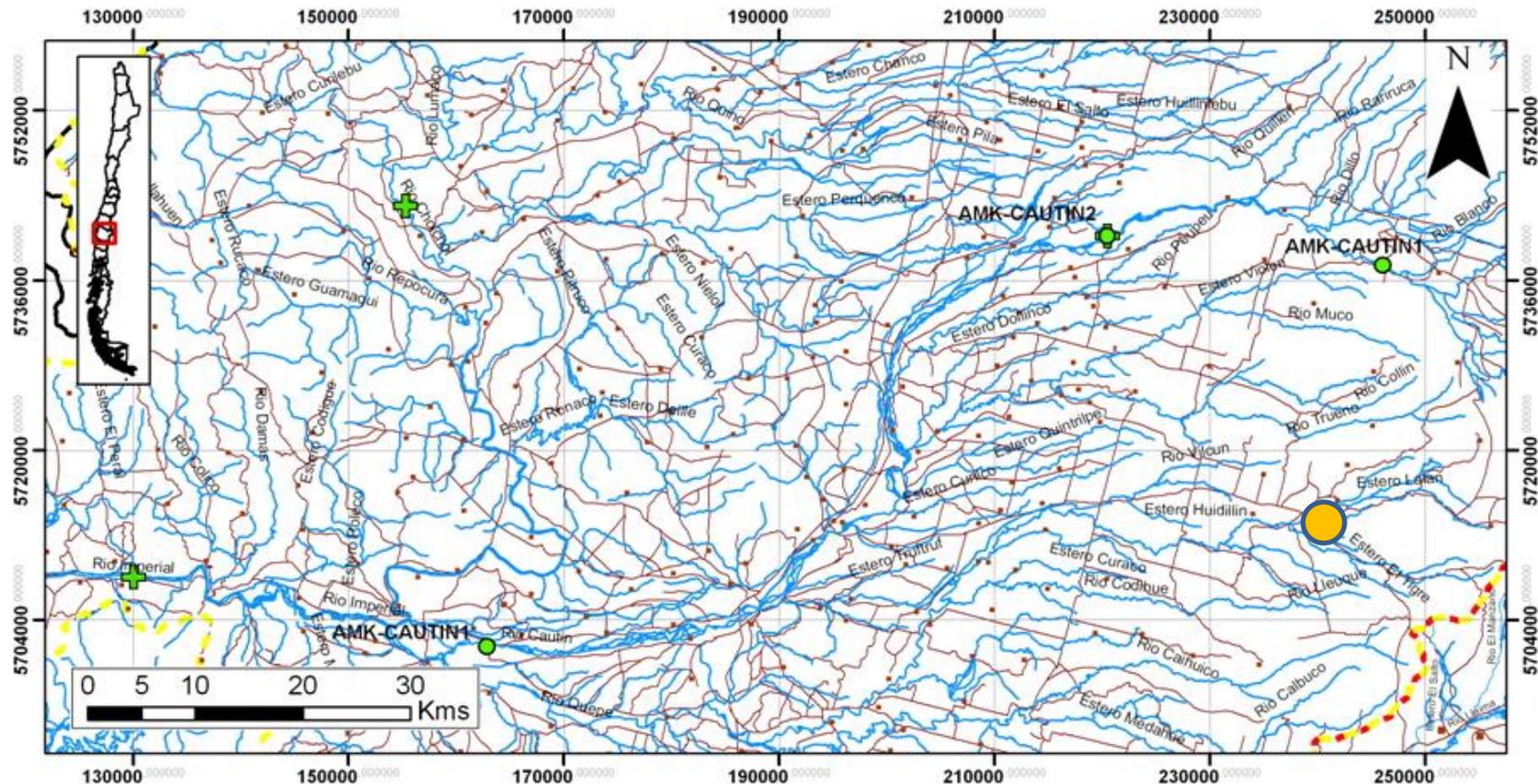
 Cursos de agua

■ Centros poblados

 Red vial



Datum WGS84 UTM
Elaborado por AMAKAIK / ECOHYD
para SERNAPESCA / SUBPESCA
Enero 2013



IX región, cuenca Imperial Prospección *D. geminata*



Datum WGS84 UTM
Elaborado por AMAKAIK / EcoHYD
para SUBPESCA
Enero 2013

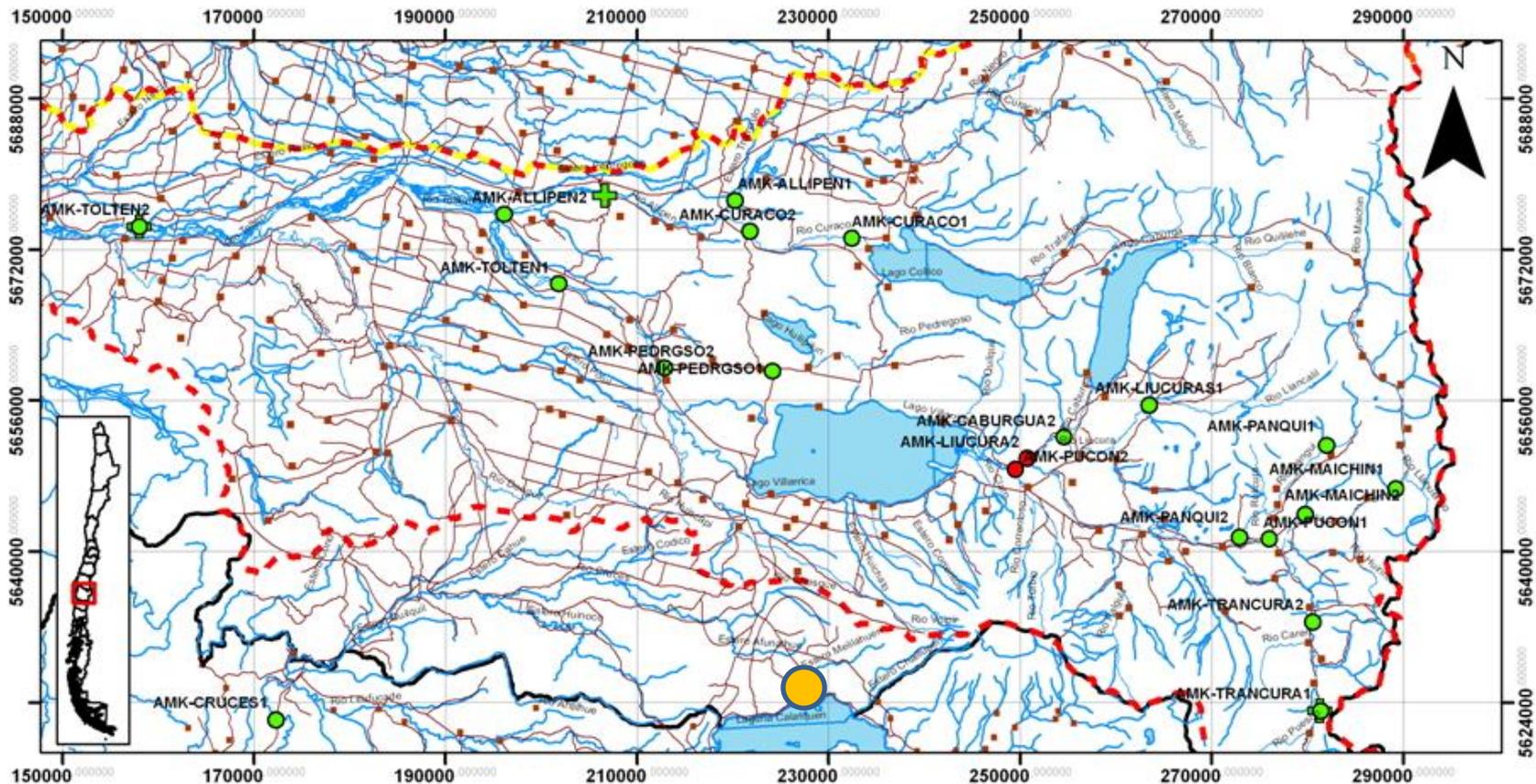
Prospección actual

- Ausencia Didymo
- Presencia Didymo

Prospecciones previas

- ⊕ Ausencia Didymo
- ⊕ Presencia Didymo

- Cuenca Imperial
- Cuenca Toltén
- Cuerpos de agua
- Cursos de agua
- Centros poblados
- Red vial



IX región, cuenca Toltén Prospección *D. geminata*



Datum WGS84 UTM
Elaborado por AMAKAIK / ECOHYD
para SUBPESCA
Enero 2013

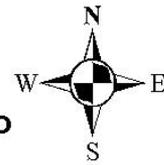
Prospección actual

- Ausencia Didymo
- Presencia Didymo

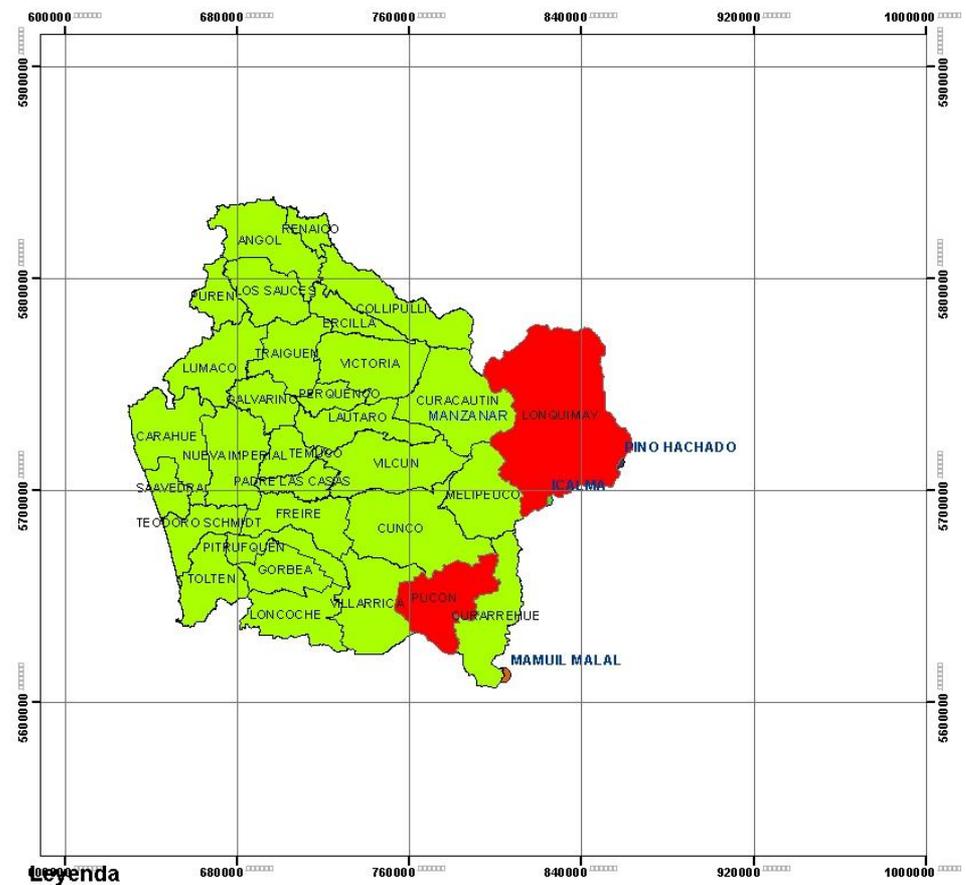
Prospecciones previas

- + Ausencia Didymo
- + Presencia Didymo

- Cuenca Imperial
- Cuenca Toltén
- Cuerpos de agua
- Cursos de agua
- Centros poblados
- Red vial



Comunas con presencia de Didymo Region De La Araucanía

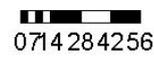


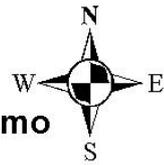
leyenda

- Presencia de plaga comunas
- division comunal
- localidades selección

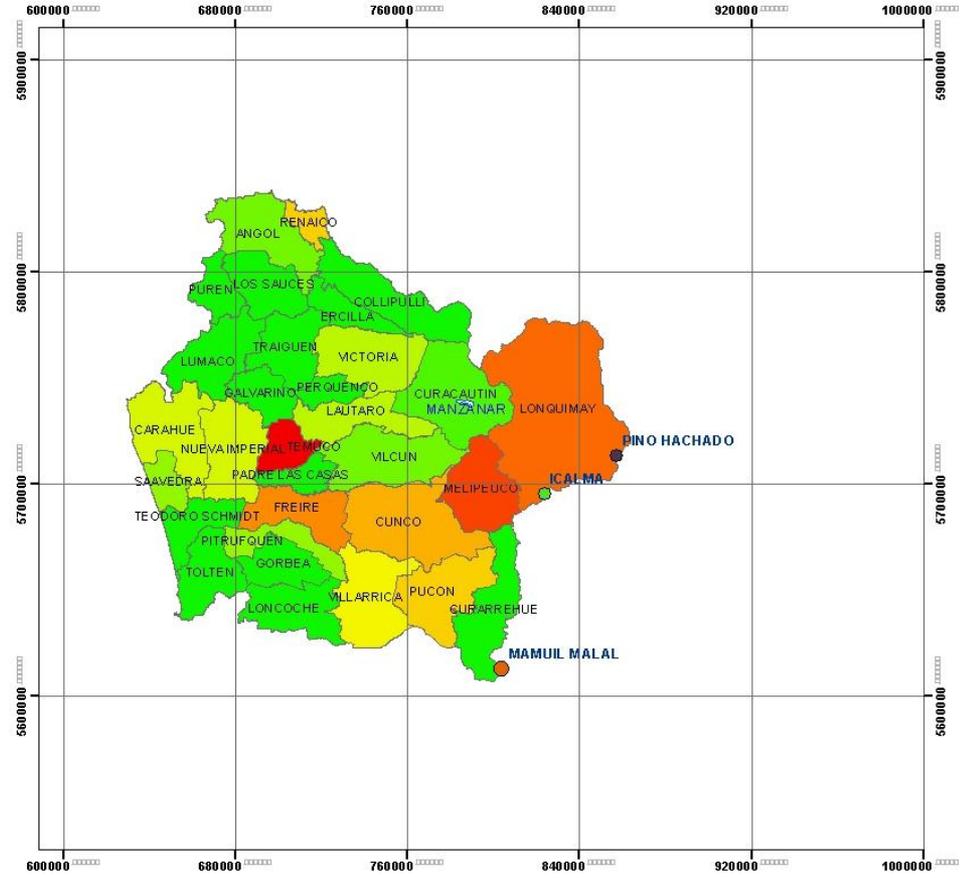
pasos fronterizos selección

- Icalma
- Pino Hachado
- Mamuil Malal





Probabilidad de contaminación Didymo Region De La Araucanía



Leyenda

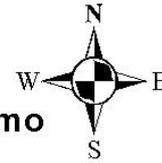
localidades selección

pasos fronterizos selección

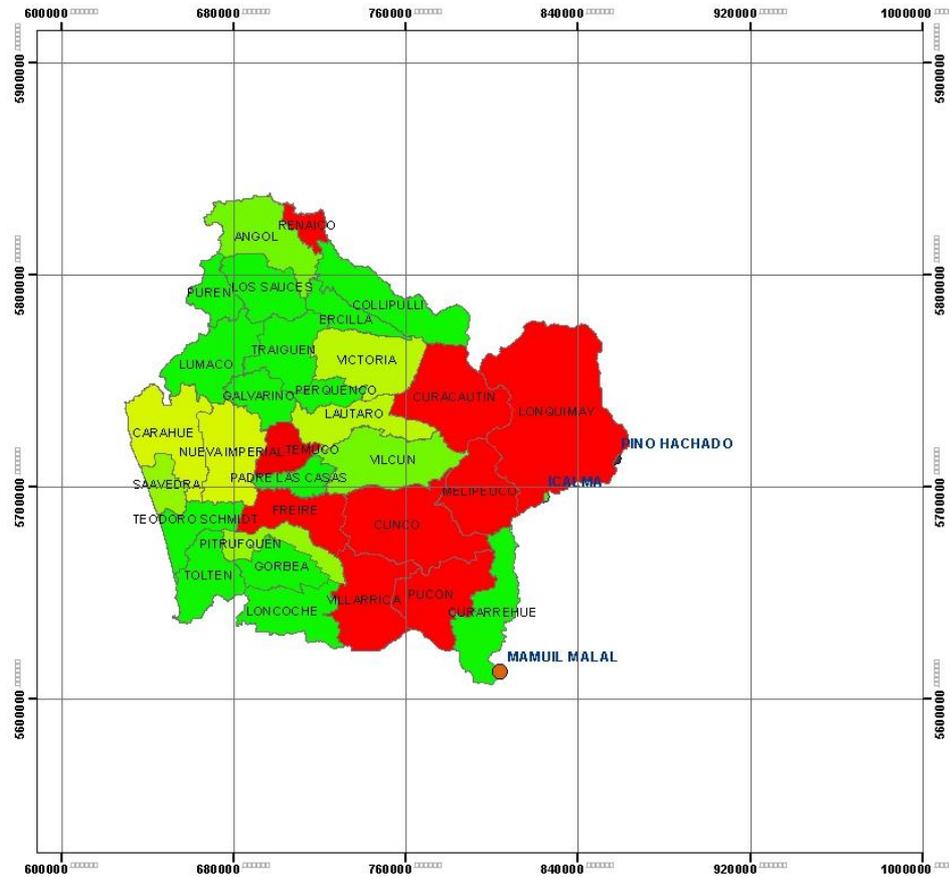
Pasos fronterizos

- Icalma
- Pino Hachado
- Mamuil Malal

0714 284256



Peor escenario contaminación Didymo Región De La Araucanía



Leyenda

■ peor escenario de contaminación

pasos fronterizos selección

Pasos fronterizos

- Icalma
- Pino Hachado
- Mamuil Malal

0714 284256



UNIDAD DE DESINFECCIÓN DE DIDYMO

INSTRUCCIONES DE USO

- 1 Revisar todo el equipo de pesca (zapatos, botas, waders) o implementos para kayak o rafting (traje de neopreno, chalecos salvavidas, casco, cazabotas).
- 2 Retirar cualquier resto orgánico visible a simple vista.
- 3 Sumergir su equipo en el Recipiente 1 (detergente lavador) durante un minuto como mínimo.
- 4 Transcurrido el tiempo necesario, sumergir el equipo en el Recipiente 2 (agua potable) para proceder al enjuague.
- 5 Repita el procedimiento con todo implemento que haya tenido algún tipo de contacto con el agua.



UNIDAD DE DESINFECCIÓN DE DIDYMO

INSTRUCCIONES DE USO

- 1 Revisar todo el equipo de pesca (zapatos, botas, waders) o implementos para kayak o rafting (traje de neopreno, chalecos salvavidas, casco, cazabotas).
- 2 Retirar cualquier resto orgánico visible a simple vista.
- 3 Sumergir su equipo en el Recipiente 1 (detergente lavador) durante un minuto como mínimo.
- 4 Transcurrido el tiempo necesario, sumergir el equipo en el Recipiente 2 (agua potable) para proceder al enjuague.
- 5 Repita el procedimiento con todo implemento que haya tenido algún tipo de contacto con el agua.

ALTO AL DIDYMO

Cuidemos nuestros ríos y lagos

Evitemos la dispersión del Didymo, evitando que se prolongue con mucha facilidad, el crecimiento de algas, encharcadas y equipos de pesca. Para prevenir el crecimiento de Didymo seguir los tres pasos: REMUEVA, LAVAR y SEQUE.

MÁS INFORMACIÓN EN: <http://procaricerothos.com/pecaad/>



DESINFECCIÓN



Campeonato Sudamericano Kayak
Pucón 2012



CONTROL DE ESPECIES INVASIVAS REGION DE LA ARAUCANIA: DIDYMO 2012				
LUGAR	N° DIAS INSPECCION			N° DE DESINFECCIONES
	FUNCIONARIOS	HONORARIOS CONTRATADOS PARA DIDYMO		
		Días	Control y Difusión	
MAMUIL MALAL	13			5
ICALMA	24	30	750	120
PINO HACHADO	10	30	600	90
PARQUES Y OTROS	23	30 (Manzanar)	152	26
TOTAL	70	60	1502	241



Actividad de difusión centro de Temuco 2013

Centro de Temuco	Total	Conocimiento anterior Didymo (Si)	Porcentaje
Extranjeros	9	0	0%
Nacionales	232	48	1.16%
Total	241	48	1.12%

Sexo	Total	Conocimiento anterior Didymo (Si)	Porcentaje
Hombres	122	28	2.29%
Mujeres	119	20	1.68%

Control carretero ubicado en el sector de Manzanar. 15/02/2013

	Total	Promedio
Difusión (personas)	282	70.5
Fiscalización (personas)	128	32
Nacionales desinfectados (personas)	108	27
Extranjeros desinfectados (personas)	20	5
Desinfeccion anterior	3	0.75
Conocimiento ant. de Didymo (personas)	36	9
Total vehículos desinfectados nacionales	38	9.5
Total vehículos desinfectados extranjeros	6	1.5
Promedio pasajeros por vehículo	12.32	3.08
Total vehículos	90	22.5

Control Fronterizo Pino Hachado. 15/02/2013

	Total	Promedio
Difusión (personas)	2488	734.25
Fiscalización (personas)	449	188
Nacionales desinfectados (personas)	115	115
Extranjeros desinfectados (personas)	235	235
Desinfeccion anterior	6	6
Conocimiento ant. de Didymo (personas)	313	313
Total vehículos desinfectados nacionales	34	34
Total vehículos desinfectados extranjeros	89	89
Promedio pasajeros por vehículo	2.95	2.95
Total vehículos	1108	277

Control Fronterizo Icalma. 15/02/2013

Icalma	Sumatoria	Promedio
Difusión (personas)	2992	598.4
Fiscalización (personas)	376	75.2
Nacionales desinfectados (personas)	179	35.8
Extranjeros desinfectados (personas)	198	39.6
Desinfección anterior	33	16.5
Conocimiento ant. de Didymo (personas)	857	171.4
Vehículos nacionales desinfectados	47	9.4
Vehículos extranjeros desinfectados	73	14.6
Total vehículos desinfectados	120	24
Promedio pasajeros por vehículo	18.21	3.64
Total vehículos controlados	826	165.2



DEL 16/02/2013 AL 15/03/2013

El equipo regional de Sernapesca es reemplazado en los pazos fronterizos por consultora contratada para cumplir dicha labor.

Así un equipo de tres personas asumen la labor en Parques Nacionales:

PARQUE NACIONAL CONGUILLIO
PARQUE NACIONAL TOLHUACA
PARQUE NACIONAL HUERQUEHUE
PARQUE NACIONAL VILLARRICA
RESERVA LA NALCAS Y MALALCAHUELLO

Centros turísticos:

Embarcadero Pucón y centros de informaciones turísticas
Embarcadero Villarrica
Embarcadero Lican – Ray
Embarcadero Caburgua

Plaza Peaje Quepe
Aeropuerto Maquehue
Centro de la Ciudad de Temuco.





GRACIAS