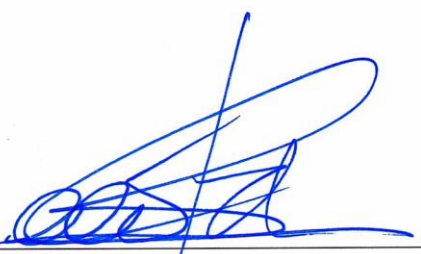


Resumen de Cumplimiento

Indicador 2025

“PORCENTAJE DE COMUNAS CON SUELOS
ALTAMENTE AFECTADAS POR EROSIÓN QUE SON
INTERVENIDAS CON PRÁCTICAS SIRSD-S DESTINADAS
A LA CONSERVACIÓN DE SUELOS EN RELACIÓN A LAS
COMUNAS CON SUELOS ALTAMENTE AFECTADOS POR
EROSIÓN”




Sebastian Acosta Villa

Jefe de División Fomento

INDAP

1. Resumen del indicador

Cumplimiento año 2025				
Indicador	Fórmula	Estimado 2025	Datos efectivos	% de Cumplimiento
Porcentaje de comunas con suelos altamente afectadas por erosión que son intervenidas con prácticas SIRSD-S destinadas a la conservación de suelos en relación a las comunas con suelos altamente afectados por erosión.	$(N^{\circ} \text{ de comunas con suelos altamente afectados por erosión que son intervenidas con prácticas SIRSD-S, destinadas a la conservación de suelos en el año } t / N^{\circ} \text{ comunas con suelos altamente afectados por erosión año}) * 100$	31% $(40/131)*100$	34% $(44/131)*100$	110%
Nota: SIRSD-S: Comunidades Altamente Afectadas por Erosión: El denominador del indicador corresponde a comunas con suelos afectados por erosión según datos del estudio CIREN "Determinación de la erosión potencial y actual del territorio de Chile". Dichas comunas se caracterizan porque su superficie afectada por erosión moderada y severa está por sobre el promedio nacional. Se considerarán las siguientes prácticas del subprograma Empleo de Métodos de intervención del suelo orientados a evitar su pérdida y erosión y favorecer su conservación,: control de erosión de cárcavas, canal de desviación, cerco eléctrico, recuperación y mantención de bofedales, microterrazza manual, murete de piedras para terraza cultivos, cero labranza, sistemas silvopastorales, zanjas de infiltración, cortinas cortavientos, biofiltros, construcción de surcos en media luna, construcción de limanes y construcción de negarim. Los operandos establecidos en la meta son una estimación realizada en base a una proyección sujeta a la operación del programa. En la medición del indicador no se considerarán las comunas afectadas por catástrofe declaradas durante el año t.				

2. Análisis del resultado del indicador año 2025

El cumplimiento del indicador en 2025 alcanza a 110%; este sobrecumplimiento se debe principalmente a las siguientes razones:

- Gestión regional del programa SIRSD-S. Las Direcciones Regionales planifican y focalizan las convocatorias a concursos en tiempos pertinentes, además de supervisar la ejecución de los Planes de Manejo para garantizar su correcta implementación. Como resultado de este seguimiento, se han logrado reasignaciones presupuestarias que benefician a planes previamente aprobados sin financiamiento, los cuales quedan en lista de espera. Estas listas permiten reasignar recursos regionales o interregionales para avanzar en su financiamiento según el orden establecido por plataforma SIRSD-S.
- Mayor interés en prácticas de conservación de suelos. En los últimos años se ha evidenciado una tendencia creciente por parte de los(as) agricultores(as) de comunas con suelos moderada y severamente afectados por la erosión, quienes buscan ejecutar prácticas orientadas a la conservación del recurso suelo.

Numerador 2025: Corresponde al número de comunas con suelos altamente afectados por erosión que fueron intervenidas con prácticas SIRSD-S destinadas a la conservación en el año t, considerando la superficie efectivamente ejecutada. Esta información se obtiene de los registros del sistema y se respalda en las declaraciones juradas de término de labores.

Cuadro N°1: Cobertura del numerador efectivo del indicador 2025, contiene el detalle regional respecto a el número de comunas atendidas, número de personas beneficiadas y superficie real intervenida en planes de manejo ejecutados en el marco del indicador 2025.

Regiones	Numerador comunas (N°)	Personas Beneficiadas(n°)	Superficie real prácticas (ha)
Arica y Parinacota	2	2	4,09
Tarapacá	-	-	-
Antofagasta	2	2	0,21
Coquimbo	5	33	74,43
Valparaíso	5	9	8,07
Metropolitana	-	-	-
O'Higgins	2	2	10,33
Maule	-	-	-
Ñuble	8	239	127,88
Biobío	8	55	80,26
Araucanía	7	23	111,06
Los Ríos	-	-	-
Los Lagos	2	11	29,54
Aysén	3	6	28,77
Magallanes	-	-	-
TOTAL	44	382	474.64

Cuadro N°2: Información a nivel regional con el número de comunas y las prácticas realizadas que se encuentran involucradas en el numerador efectivo alcanzado en 2025 (N° de Comunas con suelos altamente afectados por erosión que son intervenidas con prácticas SIRSD-S destinadas a la conservación de suelos en el año 2025).

Región	N° de Comunas atendidas con Planes de Manejo que incluyen las prácticas del indicador 2025	Prácticas destinadas a la conservación de suelos implementadas en el marco del indicador (Glosa del indicador)
Arica y Parinacota	2	Mantenimiento de Bofedales (ha) (36)
Antofagasta	2	Murete de piedras para terrazas de cultivo (m3) (18)
Coquimbo	5	Microterrazza manual (m2) (30); Construcción cerco vivo (metro lineal) (23); Zanja de Infiltración (metro lineal) (32); Murete de piedras para terrazas de cultivo (m3) (18); Construcción de surcos y medias lunas (m lineal)
Valparaíso	5	Cerco Eléctrico Energizador – Bajo; Zanja de Infiltración (metro lineal) (32)

Región	N° de Comunas atendidas con Planes de Manejo que incluyen las prácticas del indicador 2025	Prácticas destinadas a la conservación de suelos implementadas en el marco del indicador (Glosa del indicador)
O'Higgins	2	Cero Labranza (ha) (9); Cerco Eléctrico Energizador - Bajo
Ñuble	8	Microterrazza manual (m2) (30); C. Eros. Cárcavas, Barrera de sacos de plástico con suelo, semillas y varas (c/u); C. Eros. Cárcavas, Control de bordes cárcava con tagasaste (metro lineal); Cerco Eléctrico Energizador - Bajo
Biobío	8	Cerco Eléctrico Energizador – Bajo; Microterrazza manual (m2) (30); Microterrazza manual (m2) (30); C. Eros. Cárcavas, Barrera de sacos de plástico con suelo, semillas y varas (c/u); C. Eros. Cárcavas, Control de bordes cárcava sin tagasaste (metro lineal)
Araucanía	7	Canal de desviación (metro lineal) (31); Cortina cortaviento de árboles 2 hileras (metro lineal); Cerco Eléctrico Energizador – Bajo; Zanja de Infiltración (metro lineal) (32); Cerco Eléctrico Energizador – Medio; Cero Labranza (ha) (9)
Los Lagos	2	Cerco Eléctrico Energizador – Medio; Cerco Eléctrico Energizador – Alto; Cerco Eléctrico Energizador – Bajo
Aysén	3	Cerco Eléctrico Energizador – Bajo; Cerco Eléctrico Energizador - Medio
Total	44	

Denominador 2025: Se utilizó como fuente de información el estudio realizado en el año 2010 por el CIREN denominado “Determinación de la erosión actual y potencial de los suelos de Chile”, siendo la publicación más actual y completa en la temática de degradación de suelos de Chile.

Cuadro N°3: Denominador del indicador 2025: Comunas a nivel país (n°) por región y sus especificaciones:

N°	Región	Área	Comuna	Erosión moderada y severa (%)	N° de comunas por región Denominador
1	Arica y Parinacota	Arica	Camarones	73%	3
2		Parinacota	Gral. Lagos	60%	
3			Putre	72%	
4	Tarapacá	Pozo Almonte	Huara	58%	5
5			Pica	59%	
6			Colchane	73%	
7			Camiña	84%	
8			Pozo Almonte	52%	
9	Antofagasta	Calama	Ollagüe	91%	3
10			Calama	77%	
11			San Pedro de Atacama	60%	
12	Atacama	Vallenar	Vallenar	78%	2
13			Alto del Carmen	93%	
14	Coquimbo	Combarbalá	Combarbalá	70%	14
15		Illapel	Canela	71%	
16			Illapel	70%	
17			Los Vilos	74%	
18			Salamanca	76%	
19		La Serena	Andacollo	85%	
20			La Higuera	85%	
21			La Serena	72%	
22			Paiguano	85%	
23			Vicuña	91%	
24		Ovalle	Monte Patria	84%	
25			Ovalle	58%	
26			Punitaqui	65%	
27			Río Hurtado	84%	
28	Valparaíso	Calera	Nogales	64%	12
29		La Ligua	Cabildo	67%	
30			La Ligua	58%	
31		Petorca	Petorca	59%	
32		San Antonio	Cartagena	65%	

N°	Región	Área	Comuna	Erosión moderada y severa (%)	N° de comunas por región Denominador
33		San Felipe	Calle Larga	88%	
34			Catemu	54%	
35			Llay Llay	52%	
36			Los Andes	80%	
37			Putendo	74%	
38			Rinconada	64%	
39			San Esteban	83%	
40	Metropolitana	Melipilla	Alhué	69%	5
41		Norte	Colina	60%	
42			Curacaví	58%	
43			Til Til	89%	
44		San Bernardo	San José de Maipo	59%	
45	O'Higgins	Las Cabras	Las Cabras	65%	13
46		Litueche	Litueche	86%	
47			Navidad	63%	
48		Lolol	Lolol	81%	
49			Paredones	84%	
50			Pumanque	80%	
51		Marchigüe	La Estrella	77%	
52			Marchigüe	90%	
53			Pichilemu	94%	
54		Rancagua	Machali	77%	
55		San Fernando	San Fernando	93%	
56		Santa Cruz	Chépica	63%	
57			Santa Cruz	56%	
58	Maule	Cauquenes	Cauquenes	66%	12
59			Chanco	58%	
60			Pelluhue	69%	
61		Curepto	Curepto	64%	
62		Curicó	Rauco	66%	
63			Romeral	59%	
64			Sagrada Familia	59%	
65		Licantén	Hualañe	69%	
66			Vichuquén	56%	
67		Linares	Colbún	54%	
68		San Javier	San Javier	58%	
69		Talca	Pencahue	52%	
70	Ñuble	Bulnes	Quillón	100%	11

N°	Región	Área	Comuna	Erosión moderada y severa (%)	N° de comunas por región Denominador
71		Chillán	Coihueco	100%	
72			Pinto	63%	
73			Portezuelo	66%	
74		Coelemu	Coelemu	61%	
75			Ranquil	91%	
76			Treguaco	79%	
77		Quirihue	Cobquecura	93%	
78			Ninhue	94%	
79			Quirihue	78%	
80		San Carlos	San Fabian	99%	
81	Biobío	Alto Biobío	Alto Biobío	57%	20
82		Arauco	Arauco	65%	
83			Curanilahue	85%	
84			Lebu	72%	
85		Cañete	Cañete	97%	
86			Contulmo	96%	
87			Los Álamos	88%	
88			Tirúa	98%	
89		Concepción	Coronel	98%	
90			Florida	79%	
91			Hualqui	80%	
92			Santa Juana	94%	
93			Tomé	60%	
94		Los Ángeles	Antuco	81%	
95			Nacimiento	67%	
96			Tucapel	99%	
97		Santa Bárbara	Quilaco	84%	
98			Santa Bárbara	100%	
99		Yumbel	San Rosendo	56%	
100			Yumbel	67%	
101	Araucanía	Angol	Angol	62%	12
102		Carahue	Carahue	80%	
103		Collipulli	Ercilla	59%	
104		Curacautín	Curacautín	53%	
105		Lautaro	Galvarino	52%	
106		Lonquimay	Lonquimay	64%	
107		Nueva Imperial	Cholchol	58%	
108		Purén	Los Sauces	73%	

N°	Región	Área	Comuna	Erosión moderada y severa (%)	N° de comunas por región Denominador
109			Purén	85%	
110		Temuco	Temuco	59%	
111		Traiguén	Lumaco	53%	
112			Traiguén	69%	
113	Los Ríos	La Unión	La Unión	63%	4
114		Paillaco	Paillaco	52%	
115		Valdivia	Corral	55%	
116			Valdivia	63%	
117	Los Lagos	Chaitén	Futaleufú	53%	6
118		Chonchi	Queilén	54%	
119		Fresia	Fresia	64%	
120		Los Muermos	Los Muermos	63%	
121		Osorno	San Pablo	57%	
122		Puerto Montt	Llanquihue	51%	
123	Aysén	Chile Chico	Chile Chico	76%	6
124		Cochrane	Cochrane	76%	
125			O'Higgins	64%	
126		Coyhaique	Coyhaique	63%	
127			Lago Verde	80%	
128		Pto. Ibáñez	Pto. Ibáñez	67%	
129	Magallanes	Porvenir	Porvenir	65%	3
130		Porvenir	Primavera	60%	
131		Punta Arenas	Laguna Blanca	52%	
N° comunas con suelos altamente afectados por erosión (denominador 2025)					131

3. Justificación de la disminución del % de variación efectiva 2025 – 2024

El 2025 se superó la meta establecida, alcanzando un 110% de cumplimiento (44 comunas con suelos altamente afectados por erosión de 131 comunas intervenidas). Sin embargo, esto representa una disminución del 15% respecto a 2024, cuando el sobrecumplimiento fue de 129% (52 comunas con suelos altamente afectados por erosión de 131 comunas intervenidas). La variación se explica por condiciones agroclimáticas adversas (precipitaciones intensas, viento y nieve) que afectaron los sistemas productivos, generando retrasos, ejecución parcial o no ejecución de los planes de manejo durante el 2025.

Cabe destacar, que la tabla de costos vigente (de ODEPA) correspondía a valores de 2024, lo que redujo la viabilidad económica para los agricultores limitando la continuidad operativa y la superficie intervenida.

4. Metodología utilizada en la medición del indicador 2025

El Programa SIRSD-S tiene cobertura nacional, considerando usuarios y usuarias de las 16 regiones del país. Para definir el universo objetivo, se estableció como criterio identificar las comunas cuya superficie afectada por erosión moderada y severa supera el promedio nacional el cual corresponde a un porcentaje $< 0 =$ a 60% de la superficie ejecutada. Este análisis se realizó mediante planillas Excel, resultando en la identificación de 131 comunas prioritarias, que requieren mayor atención y focalización de prácticas orientadas al control de la erosión y la implementación de medidas agroambientales.

La determinación del denominador del indicador se obtuvo a través de las bases de datos procesadas del estudio CIREN (2010), que incluye variables como región, comuna, superficie afectada según intensidad de erosión y su participación porcentual. Permitiendo identificar las comunas que cumplieran con la condición inicial del indicador “aquellas comunas en que su superficie afectada por erosión calificada como moderada y severa, está por sobre el promedio nacional”.

La verificación del cumplimiento de la meta se realiza mediante la Declaración Jurada Simple de Término de Labores, firmada por el agricultor. Este documento, exigido por el Reglamento para el pago del incentivo, acredita la ejecución de las prácticas comprometidas.

5. Sistematización de la información 2025.

En el **Cuadro N°4:** Presenta información en detalle de las comunas atendidas en el año 2025. Comunas atendidas, usuarios y cobertura.

N°	Comuna	Región	N° de Beneficiarios	Superficie real prácticas (ha)
1	Arica y Parinacota	GENERAL LAGOS	1	1,88
2	Arica y Parinacota	PUTRE	1	2,21
3	Antofagasta	CALAMA	1	0,11
4	Antofagasta	S.PEDRO DE ATACAMA	1	0,1
5	Coquimbo	CANELA	16	54,55
6	Coquimbo	COMBARBALA	8	10,14
7	Coquimbo	PUNITAQUI	4	5,2
8	Coquimbo	RIO HURTADO	4	4,04
9	Coquimbo	VICUÑA	1	0,5
10	Valparaíso	CABILDO	1	0,8
11	Valparaíso	CARTAGENA	3	1,54
12	Valparaíso	LA LIGUA	3	4,83
13	Valparaíso	LOS ANDES	1	0,3
14	Valparaíso	SAN ESTEBAN	1	0,6
15	O'Higgins	MARCHIGUE	1	9,02
16	O'Higgins	PICHILEMU	1	1,31
17	Ñuble	COBQUECURA	2	0,86

N°	Comuna	Región	N° de Beneficiarios	Superficie real prácticas (ha)
18	Ñuble	COLEMU	7	2,87
19	Ñuble	NINHUE	99	34,53
20	Ñuble	PORTEZUELO	11	5,48
21	Ñuble	QUILLON	6	5,51
22	Ñuble	QUIRIHUE	56	28,57
23	Ñuble	RANQUIL	20	20,63
24	Ñuble	TREGUACO	38	29,43
25	Biobío	ARAUCO	8	16,76
26	Biobío	CURANILAHUE	3	1,97
27	Biobío	HUALQUI	1	0,46
28	Biobío	NACIMIENTO	3	2,89
29	Biobío	SANTA JUANA	2	1,05
30	Biobío	TOME	1	1,29
31	Biobío	TUCAPEL	1	3,09
32	Biobío	YUMBEL	36	52,75
33	Araucanía	ANGOL	4	7,69
34	Araucanía	CARAHUE	4	12,61
35	Araucanía	CURACAUTIN	1	1,56
36	Araucanía	ERCILLA	5	40,1
37	Araucanía	LONQUIMAY	7	39,74
38	Araucanía	LUMACO	1	1,36
39	Araucanía	TRAIGUEN	1	8
40	Los Lagos	LLANQUIHUE	1	1,36
41	Los Lagos	LOS MUERMOS	10	28,18
42	Aysén	CHILE CHICO	2	11,6
43	Aysén	COYHAIQUE	3	16,17
44	Aysén	LAGO VERDE	1	1
Total			382	474.64

Se ejecutaron prácticas en una superficie real de 474,64 hectáreas, beneficiando a 382 agricultores y agricultoras en 44 comunas. El presupuesto destinado a estas acciones alcanzó los \$705.524.176.

6. Medios de Verificación 2025:

- Resumen Cumplimiento Indicador 2025
- Base de datos programa SIRSD-S
- Estudio CIREN 2010, base técnica que contiene variables como región, comuna, superficie afectada según intensidad de erosión y participación porcentual
- Muestras de Declaraciones Juradas (documentos que verifican la ejecución de las labores conforme al Reglamento para el pago del incentivo).