



SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA SUSTENTABILIDAD AGROAMBIENTAL DE LOS SUELOS AGROPECUARIOS

BASES PARA EL CONCURSO PROVINCIAL NÚMERO 1 ELQUI TEMPORADA 2025, REGIÓN DE COQUIMBO

El/La Directora/a Regional del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), en virtud de la Ley N° 20.412, en adelante la Ley, y del D.S. N° 51 de 2011, publicado con fecha 14 de abril de 2012, modificado por el D.S. N° 83 de 2014 y por el D.S. N° 18 de 2015, todos del Ministerio de Agricultura, en adelante el Reglamento, convoca al presente concurso, con fecha de **apertura el día 07 de marzo de 2025.**

La Ley el Reglamento y lo establecido en la Tabla Anual de Costos de las prácticas del Programa, se presumen conocidos por los(as) postulantes y operadores acreditados y son obligatorios, entendiéndose que son parte integrante de las presentes bases. Tanto la Ley como el Reglamento deben preferirse respecto de estas bases.

1. OBJETIVO Y CARÁCTER DEL CONCURSO

Este concurso de carácter público, tiene por finalidad adjudicar incentivos a los agricultores y agricultoras de la Región de Coquimbo, y comprende las siguientes actividades o subprogramas:

- a) Establecimiento de una cubierta vegetal en suelos descubiertos o con cobertura deteriorada;
- b) Empleo de métodos de intervención del suelo, entre otros, la rotación de cultivos, orientados a evitar su pérdida y erosión, y favorecer su conservación, y
- c) Prácticas de emergencia agrícola

Las personas interesadas podrán postular a incentivos respecto de una o más de las actividades o subprogramas señalados precedentemente, los que en conjunto no podrán exceder de 160 UTM por beneficiario(a) en un año presupuestario, incluyendo los incentivos de planes de manejo aprobados en años anteriores y aún en ejecución, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo N° 11 de la Ley.

Los interesados que hayan obtenido incentivos del sistema, sea a través de los concursos implementados por el SAG o por INDAP, sólo podrán postular nuevamente al beneficio, respecto del mismo predio, una vez que hayan cumplido totalmente el plan de manejo anteriormente aprobado. Lo anterior, sin perjuicio de aquellos predios correspondientes a planes de manejo que, habiendo justificado la imposibilidad de dar cumplimiento a la ejecución total de las prácticas comprometidas, hayan sido pagados proporcionalmente.

Para el caso de los(as) pequeños(as) productores(as) agrícolas, los costos de la asistencia técnica destinada a apoyarlos en la elaboración y ejecución de sus planes de manejo, se considerarán dentro de los costos susceptibles de ser bonificados y dentro de los máximos ya señalados, siempre que el plan de manejo se apruebe por el Servicio y obtenga la bonificación. En todo caso, el tope máximo posible de bonificar por estos conceptos será de hasta 3 UTM en el caso de asistencia técnica para la elaboración del plan de manejo y de hasta 3 UTM en el caso de asistencia técnica para la ejecución del plan de manejo.

Con todo, la bonificación máxima destinada a la elaboración de un plan de manejo se calculará sobre la base de los siguientes criterios: a) proporción entre la superficie a intervenir por el plan de manejo

respecto de la superficie total predial de uso agropecuario; b) tasa de pobreza multidimensional por comuna, y; c) plan de manejo de postulante sin bonificaciones previas (nuevo beneficiario).

Valor máximo de bonificación por este concepto se calculará de la siguiente manera:

Bonificación máxima por elaboración = 3 UTM x (0,35 * factor de proporción de superficie + 0,35 * factor de comuna + 0,30 * Factor Nuevo Beneficiario)

Donde:

Factor de proporción de superficie	Proporción
1,0	> 0,8
0,667	0,5 a 0,8
0,333	< 0,5

Factor por comuna	Tasa de pobreza multidimensional por comuna (%)
1,0	> 28%
0,667	22 a 28%
0,333	< 22%

Factor de nuevo beneficiario	Postulante con beneficio anterior
1,0	No
0,5	Si

No obstante, la bonificación de la asistencia técnica para la ejecución del plan de manejo sólo se considerará respecto de las prácticas que por su complejidad o carácter innovativo lo aconsejen, las cuales se encuentran definidas en estas bases.

Las prácticas consideradas como labores complejas que recibirán asistencia técnica para este concurso son las siguientes:

- Micoterraza manual
- Zanjas de infiltración
- Canales de desviación
- Diques de postes
- Limanes
- Surcos en media luna
- Labores de control de erosión de cárcavas.

Para dejar constancia de la asistencia técnica en la ejecución de labores complejas, los operadores deberán dejar respaldo del apoyo técnico prestado al productor, mediante el uso de libro en triplicado o similar, con las recomendaciones hechas en cada visita al predio, debiendo ser firmado por el usuario y operador. Este documento deberá ser presentado junto a la documentación indicada en el numeral 11 de estas bases.

El plazo tope de ejecución de las últimas labores para los planes de manejo no podrá exceder el día **31 de octubre de 2025**.

Los incentivos a los planes de manejo seleccionados favorecerán por una única vez una misma superficie, exceptuando:

- Aquellas prácticas complementarias o bien cuando se trate de cero labranza, manejo de rastros, uso de arado cincel, exclusión de uso de áreas de protección, aplicación de guanos tratados, guanos rojos, 3 compost y abonos verdes. Al respecto, se entenderán por prácticas complementarias aquellas que, ejecutándose en una misma superficie con diferentes propósitos técnicos, contribuyen directamente al logro de los objetivos del Programa. Así, son prácticas complementarias las que ejecutándose en un mismo potrero cumplen copulativamente con lo siguiente: a) persiguen fines distintos, b) parte o la totalidad de los costos de una no están incorporados en los costos de la otra, y c) la ejecución de una no obsta al cumplimiento de los objetivos de la otra.
- Los suelos beneficiados por este Programa para el establecimiento o regeneración de coberturas vegetales, que hayan perdido su cobertura por causas no imputables a dolo o culpa del interesado, a partir del cuarto año calendario posterior al establecimiento o regeneración de la pradera que haya sido bonificada, siempre que se haya cumplido con el Plan de Manejo.
- Aquellas superficies afectadas por emergencias agrícolas o catástrofes declaradas por la autoridad competente, o por razones de fuerza mayor calificadas por el/la Director/a Regional.

Los incentivos a que se refieren estas bases serán compatibles con los establecidos en otros cuerpos legales o reglamentarios sobre fomento a la actividad agropecuaria, forestal y ambiental, pero el conjunto de los que obtenga un mismo productor respecto de un mismo predio y de una misma práctica, no podrá exceder el 100% de los costos de las labores o insumos bonificados.

Los montos máximos a bonificar se calcularán de acuerdo con los porcentajes indicados a continuación, aplicados a los costos netos de cada práctica y/o labor señalada en la Tabla Anual de Costos vigente al momento de la recepción de la postulación.

ACTIVIDADES BONIFICABLES	PORCENTAJE DE INCENTIVO
<p>a) En planes de manejo de recuperación: establecimiento de una cubierta vegetal en suelos descubiertos o con cobertura deteriorada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alfalfa - Trébol Rosado - Trébol Subterráneo - Hualputra - Festuca o Falaris - Trébol subterráneo más gramínea (s) perenne (s) - Trébol blanco más gramínea (s) perenne (s) - Trébol rosado más gramínea (s) perenne (s) - Trébol rosado más Trébol blanco más gramínea (s) perenne (s) 	<p>Hasta 90, 70 o 50% según se trate de pequeños(as), medianos(as) o grandes productores(as) agrícolas respectivamente, de los costos netos, de acuerdo a la Tabla Anual de Costos, del establecimiento o regeneración de una cubierta vegetal permanente en suelos degradados.</p> <p>El nivel mínimo técnico se establece en función del porcentaje de cobertura vegetal, estimada sobre la base de la emergencia obtenida y será de:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 60% en Sectores de secano costero o interior; ii) 80% en el resto de la Región de Coquimbo. <p>Para la labor de establecimiento de praderas, el informe técnico debe señalar si el predio cuenta con fuente de agua y su disponibilidad continua en el tiempo, con el objeto de asegurar el establecimiento y posterior mantención de la pradera, entregando medios de verificación que permitan comprobar dicha disponibilidad.</p>

	<p>La labor de arado cincel está incluida dentro del costo de la labor de establecimiento de praderas, por lo tanto, la postulación simultánea de ambas labores dentro de un mismo plan de manejo no es compatible.</p>
<p>b) Empleo de métodos de intervención del suelo, entre otros rotación de cultivos, orientados a evitar su pérdida y erosión, y a favorecer su conservación.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de guano avícola - Aplicación de guano no avícola - Aplicación de compost - Acondicionamiento de rastrojo cereal - Fraccionamiento de rastrojo - Uso arado cincel - Uso subsolador - Uso subsolador escarificador - Nivelación pala mecánica - Construcción cerco tradicional - Construcción Cerco tipo malla Ursus - Establecimiento de cerco vivo - Construcción de microterrazza manual - Construcción de canal de desviación - Construcción zanja de infiltración - Dique de postes - Barrera de sacos de malla, suelo y semilla - Barrera de sacos plásticos con suelo, semillas y varas. - Disipadores de energía (Barrera pequeña de varas) - Control de bordes de cárcava con tagasaste. - Control de bordes de cárcava sin tagasaste. - Barrera de fardos - Barrera de lampazos - Control de bordes de cárcava con sacos hilerados. - Construcción de limanes - Construcción negarim - Construcción surcos en media luna 	<p>Hasta el 90, 70 o 50% según se trate de pequeños, medianos o grandes productores agrícolas respectivamente, de los costos netos, de acuerdo a la Tabla Anual de Costos, del método de intervención del suelo que se decida aplicar.</p> <p>El nivel mínimo técnico de las distintas prácticas consideradas en este subprograma, corresponderá a las especificaciones técnicas que para cada una de ellas resulten definidas en la Tabla Anual de Costos vigente al momento de la recepción de la postulación.</p> <p>Para el caso de la práctica de Aplicación de Compost, los parámetros técnicos mínimos de este insumo serán los establecidos en la pauta técnica anexa a estas bases.</p> <p>Para la práctica de Uso de subsolador, la profundidad de la estrata debe ser determinada en base a calicata, señalando su descripción en el informe técnico y la georreferenciación correspondiente efectuada por el operador, junto a la imagen correspondiente.</p> <p>La labor de cerco tradicional y cerco malla ursus, debe ser aplicada en el manejo de praderas artificiales, de emergencia y/o naturales, quedando claramente especificado mediante croquis o informe técnico que en el potrero asociado al manejo de praderas se evita de forma efectiva el sobretalajeo.</p> <p>En el caso de las prácticas de construcción de cerco tipo malla ursus , cerco tradicional o cerco vivo de cactáceas, se DEBERÁ incluir en informe técnico, el trazado del cerco en el croquis respectivo, la información que justifique la implementación de la obra, y la existencia de cercos previos a la postulación. No se aceptarán potreros "pasillos de animales".</p> <p>Para la labor de cerco vivo cactáceas, la corta y extracción del material vegetal deberá ejecutarse en base a la pauta técnica anexa a estas bases, y , en informe técnico se debe indicar la georreferencia del punto y el método de recolección.</p> <p>Para la labor de cerco vivo de cactáceas, específicamente cuando se use la alternativa de tunas, se deberá indicar y respaldar, que cuenta con el recurso hídrico para aplicar los riegos post-plantación, y señalar la forma de aplicación. Deberá, además, acreditar conmuestras fehacientes que dispone de la cantidad de guano necesaria para la embergadura de la labor, tal como se indica en la tabla de costos vigente e informando debidamente el inicio de las labores, por ser considerada una labor de difícil constatación.</p> <p>Para la labor construcción de surco en medias lunas, zanjas de infiltración, microterrazas manual, liman, negarim y diques de postes el diseño de la obra (tamaño, distanciamiento, separación,</p>

	<p>etc) deberá determinarse en base a pauta técnica anexa a estas bases.</p> <p>Para las prácticas de microterrazza manual, surcos en media luna, zanjas de infiltración, canal de desviación, limanes y Negarim, se deberá adjuntar una fotografía del área donde se ejecutarán las labores, con la respectiva georreferencia del punto donde se tomó la imagen.</p> <p>La labor construcción de microterrazas sólo podrá ser ejecutada en terrenos con pendientes entre el 8% y 20%</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Para los sectores del terreno con pendientes entre 8% y 15%, la distancia mínima de separación entre microterrazas en el sentido de la pendiente será de 10 metros. b) Para los sectores del terreno con pendientes entre 16% y 20%, la distancia mínima de separación entre microterrazas en el sentido de la pendiente será de 5 metros. <p>Para la labor de diques de postes, se deberá indicar en el informe técnico el ancho, alto, profundidad y pendiente de la cárcava a intervenir, junto a una fotografía de esta, con la respectiva georreferencia del punto donde se tomó la imagen.</p> <p>Para la labor de zanjas de infiltración debe indicar en informe técnico la estructura del suelo a intervenir.</p> <p>Para la labor de nivelación trabajo pala mecánica, se DEBERÁ explicitar los parámetros que permitieron determinar la cantidad de horas a implementar para la labor, realizando una descripción del suelo, en la superficie a intervenir.</p> <p>Para el caso de los productores orgánicos que postulen a las labores del presente concurso, deberá primar el cumplimiento de la Ley N°20.089 del Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos Agrícolas.</p>
<p>c) Prácticas de Emergencia Agrícola. Incluye las siguientes prácticas o labores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abrevaderos de emergencia - Norias de emergencia - Vertientes de emergencia - Praderas suplementarias: <p>Avena forrajera. Avena vicia Avena ballica y Ballica anual</p>	<p>Hasta el 90, 70 o 50% según se trate de pequeños, medianos o grandes productores agrícolas respectivamente, de los costos netos, de acuerdo a la Tabla Anual de Costos de la labor de emergencia que se desee aplicar.</p> <p>Todo usuario que postule a la labor de noria de emergencia, deberá velar por el cumplimiento de lo señalado en el Artículo N°56 del Código de aguas, específicamente lo indicado en en la Resolución Exenta N°1655 del 01 de agosto de 2022.</p> <p>La profundidad máxima a postular para la labor de noria de emergencia será de 12 metros, o hasta alcanzar dicha profundidad desde la superficie del terreno.</p> <p>En el caso de postular a más de una noria de emergencia dentro del mismo potrero, esta deberá ser debidamente justificada y no tener una distancia inferior a 200 metros entre noria.</p>

	<p>Toda labor de noria de emergencia debe ser ejecutado por personal competente y acompañar informe con las medidas de seguridad necesarias para la ejecución de la obra, debidamente firmado por el propietario y operador a cargo.</p> <p>El nivel mínimo técnico para ameritar el pago de las praderas suplementarias, se establece en función del porcentaje de cobertura vegetal, estimada sobre la base de la emergencia obtenida y será de 40%.</p>
--	---

Nota: Se entiende por costo neto el valor del insumo sin el IVA.

Debe entenderse por PREDIO aquella superficie que se encuentra debidamente delimitada e **inscrita** en el Conservador de Bienes Raíces correspondiente, destinadas preferentemente a la producción agropecuaria. Se considerarán en esta definición:

- Las unidades productivas compuestas por uno o más roles.
- Los bienes inmuebles o derechos reales sobre dichos bienes de los que sean dueños las comunidades indígenas.
- Los asignatarios de goces individuales y los titulares de otros derechos reales de uso de conformidad con la Ley N° 19.253.

Los planes de manejo podrán incluir prácticas o labores con fecha de ejecución anterior a la fecha de convocatoria del presente concurso, siempre y cuando se atiendan las disposiciones establecidas en la letra F del punto 4.1 de estas bases.

2. SOBRE QUIENES PUEDEN POSTULAR

En términos generales, podrán participar y obtener los beneficios otorgados por este Concurso aquellas personas, tanto naturales como jurídicas, que sean propietarias o copropietarias, usufructuarias, arrendatarias, medieras o comodatarias de los suelos que propongan intervenir. Quedan excluidas de esta posibilidad las personas que posean la calidad de nudo propietario del predio postulado y las sucesiones hereditarias como tal, debiendo postular en calidad de comunero de sucesión hereditaria.

Para los efectos de lo dispuesto en este Concurso, tendrán también la calidad de propietarios(as) los(as) integrantes de las comunidades hereditarias, en proporción a su cuota hereditaria; los(as) integrantes de comunidades agrícolas reguladas por el Decreto con Fuerza de Ley N° 5, del Ministerio de Agricultura, de 1968, por los goces individuales de los terrenos que posean en común y por los derechos reales de uso en común que les correspondan en conformidad con esta norma legal; los(as) integrantes de las comunidades indígenas regidas por la Ley N° 19.253, por los goces individuales de los terrenos que posean en común y por los derechos reales de uso en común que les correspondan en conformidad con esta ley; las comunidades y asociaciones indígenas reconocidas por la Ley N° 19.253; el(la) cónyuge que explote el predio de su cónyuge propietario(a), y aquellas personas que hayan obtenido la inscripción de la resolución del Ministerio de Bienes Nacionales que les otorgó la posesión regular del predio en el Conservador de Bienes Raíces respectivo, de acuerdo al procedimiento establecido en el Decreto Ley N° 2.695, de 1979.

No pueden postular a los beneficios otorgados por el presente Concurso, las personas que reúnan los requisitos para tener la calidad de pequeño(a) productor(a) agrícola definida por el artículo 13 de la Ley N° 18.910, orgánica de INDAP. Tampoco podrán postular las personas naturales que al momento de postular sean funcionarios(as) del SAG o del INDAP (incluidos los contratados bajo código del trabajo) o sean trabajadores(as) contratados(as) a honorarios por cualquiera de las entidades antes mencionadas. Igual limitación regirá para las personas jurídicas que tengan como

trabajadores, directores, administradores o gerentes a una o más de las personas naturales señaladas precedentemente o estas sean socias de las mismas.

A este concurso se podrá postular un máximo de dos predios por postulante, a través de solicitudes de postulación y planes de manejo independientes. En tales casos, se deberá declarar en las respectivas solicitudes el orden de prioridad de dichos predios.

No obstante lo anterior, no se podrá postular a este concurso más de un Plan de Manejo por un mismo predio, como por ejemplo, uno presentado por el(la) arrendatario(a) y otro por el(la) propietario(a) del mismo a la vez. Tampoco se podrá incluir en una misma solicitud de postulación o en un mismo plan de manejo labores ubicadas en más de un predio.

3. REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Las personas interesadas en optar al incentivo deben presentar ante el SAG un plan de manejo, el que deberá ser analizado y aprobado por este Servicio en los aspectos administrativos y técnicos. Los planes de manejo deberán ser confeccionados por Operadores(as) Acreditados(as) ante el SAG o INDAP, quienes asumirán la responsabilidad de los contenidos técnicos de los mismos, resguardando la sustentabilidad medioambiental del recurso suelo.

Podrán actuar como Operadores(as) Acreditados(as) las personas naturales o jurídicas que se encuentren con su inscripción vigente, respecto de aquellas especialidades en las cuales se encuentren acreditados al momento de presentar el plan de manejo, en el Registro de Operadores de INDAP y SAG, indistintamente.

No obstante, no podrán ser **Operadores(as) Acreditados(as)**, aquellos(as) que aun cuando se encuentren inscritos(as) en los registros señalados precedentemente, integren los CTR, sean funcionarios(as) del SAG (planta, contrata o código del trabajo), del INDAP, de ODEPA, de la Comisión Nacional de Riego o del Ministerio de Agricultura; o aquellos trabajadores contratados a honorarios por esas mismas instituciones. Igual limitación regirá para las personas jurídicas que tengan como trabajadores(as), directores, administradores o gerentes, a una o más de las personas naturales señaladas precedentemente, o éstas sean socias de las mismas.

A fin de acreditar la condición señalada en el párrafo precedente, los profesionales y técnicos que obtengan el porcentaje de aprobación en la prueba de suficiencia que les permita acreditarse como operadores/as, deberán presentar una declaración jurada simple con el siguiente contenido:

a) En el caso de las personas naturales:

- No mantengo ningún vínculo estatutario (ya sea en calidad de planta o contrata) ni contractual (bajo las disposiciones del Código del Trabajo o en calidad de honorarios) con ninguna de las instituciones mencionadas en el artículo 10 del Decreto Supremo N° 51 de 2011 del Ministerio de Agricultura, reglamento de la Ley N°20.412. Dichas instituciones incluyen el SAG, INDAP, ODEPA, CNR y el propio Ministerio de Agricultura.
- Me comprometo a informar a este Servicio, si con posterioridad a mi acreditación como operador (a) del Programa SIRSD-S, he contraído alguno de los vínculos señalados en el párrafo anterior. El plazo para informar dicha situación, no deberá exceder a los 15 días corridos, contados a partir de la fecha de la respectiva contratación o designación.

b) En el caso de las personas jurídicas:

- La persona jurídica que represento, no cuenta con trabajadores(as), directores(as), administradores(as), gerentes o socios(as), con ningún vínculo estatutario (ya sea en calidad de planta o contrata) ni contractual (bajo las disposiciones del Código del Trabajo o en calidad de honorarios) con ninguna de las instituciones mencionadas en el artículo 10 del Decreto Supremo

N° 51 de 2011 del Ministerio de Agricultura, reglamento de la Ley N°20.412. Dichas instituciones incluyen el SAG, INDAP, ODEPA, CNR y el propio Ministerio de Agricultura.

- Me comprometo a informar a este Servicio, si con posterioridad a mi acreditación como operador(a) SIRSD-S, alguno de mis trabajadores(as), directores(as), administradores(as), gerentes o socios(as), ha contraído alguno de los vínculos señalados en el párrafo anterior. El plazo para informar dicha situación no deberá exceder a los 15 días corridos, contados a partir de la fecha de la respectiva contratación o designación.

Para los efectos de la postulación, el postulante deberá recurrir a los listados de Operadores(as) Acreditados(as) que estarán disponibles en la página web del SAG, como así también en todas las oficinas sectoriales del SAG y oficinas regionales. En razón de la contingencia sanitaria, podrá ser solicitado el listado de Operadores (as) Acreditados (as) mediante el envío de un correo electrónico dirigido al Servicio. El o la postulante deberá, sobre la base de los antecedentes de cada uno y de las especialidades que hayan acreditado, escoger al (a la) operador(a) u operadores(as) que requiera. **La selección del (de la) operador(a) u operadores(as) es una decisión personal del productor postulante y la relación que establezca con él o ellos corresponderá a un contrato privado, respecto del cual el SAG no tiene tuición alguna.**

4. PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES DE POSTULACIÓN Y PLANES DE MANEJO

4.1 Expediente de postulación.

El(la) interesado(a) deberá formalizar su postulación al incentivo mediante una solicitud obtenida de la Base de Datos del Software dispuesto por el SAG para tal efecto. En razón de una eventual contingencia sanitaria, la mencionada solicitud deberá ser digitalizada y enviada a la siguiente dirección de correo electrónico: **sirsd.coquimbo@sag.gob.cl**

En caso de estar disponible la plataforma digital de postulación, a que hace referencia el numeral 5 de estas bases, la solicitud junto con la documentación correspondiente, deberá ser presentada a través de dicha plataforma.

La solicitud indicará lo siguiente:

- Si se trata de una persona natural, su nombre completo, RUT y domicilio, adjuntando fotocopia de su cédula nacional de identidad. Si se trata de personas jurídicas, su nombre o razón social y domicilio, adjuntando fotocopia del RUT de la persona jurídica y fotocopia de la cédula de identidad de su o sus representantes legales, señalando además las personas naturales y/o jurídicas que las componen.
- Teléfono y correo electrónico si los tuviere.
- Tipo de tenencia de tierra respecto de la cual postula.
- Nombre, ubicación de la superficie de uso agropecuario del predio que se beneficiará con el Programa, con indicación de las coordenadas georreferenciadas de cada potrero al interior de un predio bajo plan de manejo, determinadas conforme a lo establecido para el sistema de georreferenciación de potreros postulantes al Programa o en resolución de la Subsecretaría de Agricultura que para estos efectos se encuentre vigente al momento de la postulación, y superficie total de predio que postula.
- Condición de pequeño(a), mediano(a) o gran productor(a) agrícola, según lo dispuesto en la letra E del punto 4.1 de estas bases. Para la determinación de pequeño, mediano o gran productor agrícola de los concursos, se considerarán las ventas brutas anuales realizadas en el año 2024.

La solicitud deberá estar firmada en original por el(la) o los(as) operadores(as) acreditados(as) (según corresponda) y por el (la) agricultor(a). En aquellos casos en que el plan de manejo sea

presentado por un operador persona jurídica, se requerirán las firmas en original del representante legal de la empresa y del responsable técnico de la misma, quien deberá tener también la calidad de operador acreditado en las respectivas especialidades. Además, la solicitud debe contener o presentarse acompañada de los siguientes documentos:

A) Declaración Simple, indicando que son efectivos todos los antecedentes acompañados; que se compromete a asumir el pago de la diferencia del costo de las prácticas objeto de incentivos no cubierto por el Programa; que conoce el Reglamento del Programa y las bases del presente concurso; que no ha recibido en concursos anteriores bonificaciones del Programa, destinadas a la misma superficie a la cual postula, considerando lo señalado y establecido en el numeral 1 de estas bases, respecto de las excepciones referidas a la bonificación por más de una vez de una misma superficie (se entenderá para todos los efectos, que el Programa se inició con el primer concurso convocado el año 2010); que no está postulando simultáneamente a otros programas de fomento agropecuario y forestal por las mismas prácticas de este Programa y por la misma superficie a beneficiar, ni tampoco haber recibido incentivos por ellos en los dos años anteriores a la postulación; que no cumple con los requisitos que lo(la) habilitan para ser calificado como pequeño(a) productor(a) agrícola, conforme a lo dispuesto por el artículo 13 de la Ley N° 18.910, orgánica de INDAP; que el predio postulado no tiene un plan de manejo pendiente ante INDAP ni ante el SAG; que autoriza desde ya el ingreso al predio de funcionarios del servicio, para los efectos de realizar las fiscalizaciones correspondientes en el marco del concurso; y que declare, cuando corresponda lo que sigue:

- Haber adquirido y disponer, al momento de presentar el plan de manejo, insumos en óptimo estado que se aplicarán en el predio, indicando cantidad y características de éstos.
- Haber iniciado la ejecución del plan de manejo con anticipación, dentro del plazo que para tal efecto se señala en el numeral 4.1, literal F de estas bases.
- No haber variado la situación jurídica del predio, en caso de tratarse de un predio ya postulado en concursos anteriores.
- Que la bonificación será utilizada con fines productivos, salvo aquellas prácticas del subprograma referido en el literal d) del Artículo 4° del Reglamento, esto es “Empleo de métodos de intervención del suelo, entre otros, la rotación de cultivo, orientados a evitar su pérdida y erosión, y favorecer su conservación”.
- En caso de presentar dos predios a este concurso, señalar el orden de prioridad de dichos predios.
- Ser copropietario y hacer uso efectivo del predio objeto de la solicitud.
- Ser comunero(a) por sucesión hereditaria y hacer uso efectivo del predio objeto de la solicitud.
- Ser comunero(a) por comunidad de bienes y hacer uso efectivo del predio objeto de la solicitud.
- Ser cónyuge del (de la) propietario(a) y hacer uso efectivo del predio objeto de la solicitud.
- Que ha conferido mandato especial en la persona de su operador, para los efectos de practicar las notificaciones que deban hacerse en virtud del concurso, de tal modo

que la notificación que el Servicio practique al mandatario (operador), lo emplazará válidamente. En tal caso se deberá anexar copia del mandato correspondiente.

- Que los documentos aportados en formato digital corresponden fiel e íntegramente a sus originales (documentación en papel) y que se compromete a entregar la documentación en formato físico (papel) cuándo ésta sea solicitada por el Servicio, en aquellos casos de haber sido enviada la postulación mediante correo electrónico, en virtud de lo señalado en el primer párrafo del numeral 4.1 de estas bases.
- En caso de postulación a través de plataforma digital, que la documentación aportada corresponde fiel e íntegramente a sus originales.

B) Plan de manejo que contenga un informe técnico, debiendo firmarse ambos documentos tanto por el(la) o los(las) operadores(as) acreditados(as) como por el agricultor(a), y un croquis o algún elemento cartográfico (planos, fotos aéreas, imágenes satelitales, etc.), detallando adecuadamente las vías de acceso al predio y la distribución de los potreros a intervenir por el plan de manejo. En aquellos casos en que el plan de manejo sea presentado por un operador persona jurídica, el informe técnico deberá ser firmado por el representante legal de la empresa y por el responsable técnico de la misma, quién deberá tener también la calidad de operador acreditado en las respectivas especialidades. Este informe técnico deberá justificar la propuesta hecha en el plan de manejo, relacionándola coherentemente con los fines de la explotación agrícola del (de la) usuario(a) e indicando las recomendaciones que debe implementar el(la) agricultor(a) respecto de las prácticas del Programa, señaladas en su plan del manejo.

El plan de manejo deberá contener además de lo señalado en el párrafo anterior, la siguiente información según corresponda:

- I) Descripción pormenorizada de las prácticas** que efectuará el(la) interesado(a) y de la(s) actividad(es) específica(s) a ejecutar; superficie de uso agropecuario del predio y superficie objeto del plan de manejo; plazo de ejecución que por regla general será de un año, fecha de inicio y de término de las prácticas y sus etapas, cuando corresponda. En todos estos casos, la recomendación deberá estar debidamente establecida y justificada en el informe técnico correspondiente.

En el caso de arrendatarios(as), comodatarios(as), usufructuarios(as) y medieros(as), los planes de manejo deberán contener la superficie de uso agropecuario bajo arriendo, comodato, usufructo o mediería según sea el caso, así como la autorización expresa del (de la) propietario(a) del predio en el cual se apliquen los beneficios del Programa. En el caso de que el contrato de arrendamiento o comodato haya sido suscrito por el usufructuario del predio en calidad de arrendador o comodante (según el caso) en virtud de su derecho de usufructo, dicha autorización deberá ser otorgada por éste y no por el nudo propietario. La autorización que para estos efectos otorgue el propietario o usufructuario según corresponda, importará la renuncia del mismo a los beneficios del Programa, para ese predio, respecto de este concurso y por el tiempo que dure el plan de manejo que se apruebe. La misma autorización será requerida para el caso de los postulantes en calidad de copropietarios respecto del resto de los copropietarios. Exceptúanse de la presentación de esta autorización los postulantes que lo hagan en calidad de usufructuarios.

- II) Capacidad de uso del suelo de la superficie bajo plan de manejo.** Los(as) Operadores(as) deberán fundar esta información en el D.S. Nº 83 de 2010 del Ministerio de Agricultura y sus modificaciones posteriores. Se entenderá por suelos agropecuarios, en los términos del D.S. antes señalado, los suelos de las clases I a IV de riego y los de

las clases I a VII de secano. Respecto de suelos clasificados por el Servicio Impuestos Internos en clase VIII y que actualmente tengan uso agropecuario, podrán ser objeto de los beneficios de este Programa, en el caso que se acompañe informe del operador acreditado que indique que la superficie a intervenir es susceptible de uso agropecuario. Dicho informe deberá cumplir con algunos criterios de clasificación de capacidad de uso de los suelos, que permitan determinar el conjunto de las propiedades físicas, químicas y biológicas que poseen y que sustentan o justifican el uso actual agropecuario observado. Deberá además determinarse el factor edáfico o climático que aparezca como más restrictivo de la productividad de la superficie a intervenir.

- III) El **aporte financiero** que el(la) usuario(a) resuelva realizar.
- IV) El **compromiso entre el Estado y el(la) agricultor(a)** para garantizar los niveles mínimos técnicos que se hayan alcanzado en las prácticas de recuperación, y para el desarrollo de aquellas prácticas agroambientales cuya ejecución implique un mayor costo o una disminución de renta del(de la) agricultor(a).
- V) Los **costos de la asistencia** técnica en la elaboración y ejecución del plan de manejo. En este último caso, cuando corresponda.
- VI) Tratándose de **Establecimiento de una cubierta vegetal en suelos descubiertos o con cobertura deteriorada** en:
 - Planes de manejo de Recuperación:
 - La superficie bajo plan de manejo.
 - El nombre de la o las especies forrajeras u otras especies vegetales perennes que se utilizarán, la dosis de semillas en kg/ha, los fertilizantes que se ocuparán o la mezcla de los mismos con indicación de la composición de los elementos nutritivos en kg/ha.
- VII) Tratándose de **Empleo de métodos de intervención del suelo, entre otros, la rotación de cultivos, orientados a evitar su pérdida y erosión, y favorecer su conservación:**
 - La o las prácticas a efectuar e individualizar la superficie o área donde se efectuarán.
 - Para la Temporada 2025, no se podrá incorporar en estos concursos la práctica de rotación de cultivos, dado que las prácticas deben ser ejecutadas durante el presente año.
 - Cuando se trate de aplicación de guanos (salvo guano rojo) deberán acompañarse los resultados de los análisis de suelos de la superficie a intervenir. Este análisis deberá cumplir con las siguientes exigencias:
 - Provenir de un muestreo de suelos realizado como máximo dentro de los 6 meses previos a la recepción de la postulación, para potreros que no hayan sido intervenidos con prácticas que hayan modificado su condición química. En caso contrario, el análisis deberá provenir de un muestreo efectuado con posterioridad a la intervención.
 - Indicar resultados analíticos para **materia orgánica**, a fin de representar la condición inicial del suelo que amerite la necesidad de la intervención.
 - Indicar contenido de Nitrógeno disponible, a fin de determinar la dosis a aplicar, según lo establecido para la Aplicación de Guanos en las

de uno o más contratos de arrendamiento respecto del mismo predio, cuya vigencia no sea inferior a la del plan de manejo respectivo. Conjuntamente, deberá acreditar inicio de actividades en el giro agropecuario ante el SII y deberá presentar una autorización del (de la) propietario(a) para acogerse al beneficio que se establece en estas bases, firmada ante Notario Público u Oficial del Servicio de Registro Civil. En el caso de que el contrato de arrendamiento haya sido suscrito por el usufructuario del predio en calidad de arrendador, en virtud de su derecho de usufructo, dicha autorización deberá ser otorgada por éste y no por el nudo propietario. La autorización que para estos efectos otorgue el(la) propietario(a) o usufructuario según corresponda, importará la renuncia del(de la) mismo(a) a los beneficios del Programa, para ese predio, respecto del presente concurso, y por el tiempo que dure el plan de manejo que se apruebe. . **Fotocopia simple de la inscripción de dominio vigente del predio en el Conservador de Bienes Raíces respectivo, de una antigüedad no superior a 180 días.** Respecto de los contratos de arrendamiento suscritos con el Ministerio de Bienes Nacionales, el postulante sólo deberá presentar copia simple de la resolución que aprobó el contrato de arrendamiento, cuya vigencia no sea inferior a la del plan de manejo respectivo. En relación a los contratos de arrendamiento suscritos con la Corporación Nacional Forestal (CONAF), el postulante deberá presentar el contrato de arrendamiento otorgado por dicha institución, cuya vigencia no sea inferior a la del plan de manejo respectivo.

III) Comodatarios(as):

Fotocopia simple del respectivo contrato de comodato, con una antigüedad no inferior a un año respecto de la fecha de postulación al concurso respectivo, como así también, tener una vigencia no inferior a la del plan de manejo presentado. Conjuntamente, deberá acreditar inicio de actividades en el giro agropecuario ante el SII y deberá presentar una autorización del(de la) propietario(a) para acogerse al beneficio que se establece en estas bases, firmada ante Notario Público u Oficial del Servicio de Registro Civil. En el caso de que el contrato de comodato haya sido suscrito por el usufructuario del predio en calidad de comodante, en virtud de su derecho de usufructo, dicha autorización deberá ser otorgada por éste y no por el nudo propietario. La autorización que para estos efectos otorgue el(la) propietario(a) o usufructuario según corresponda, importará la renuncia del(de la) mismo(a) a los beneficios del Programa, para ese predio, respecto del presente concurso, y por el tiempo que dure el plan de manejo que se apruebe.

IV) Medieros(as) o aparceros(as):

En el caso de medieros(as), fotocopia simple del respectivo contrato de mediería con una antigüedad no inferior a un año respecto de la fecha de postulación, señalando la superficie afecta. Conjuntamente, deberá acreditar inicio de actividades en el giro agropecuario ante el SII y deberá presentar una autorización del(de la) cedente para acogerse al beneficio que se establece en este Reglamento, firmada ante Notario Público u Oficial de Registro Civil. La autorización que para estos efectos otorgue el(la) cedente, importará la renuncia del(de la) mismo(a) a los beneficios del Programa, para ese predio, respecto del presente concurso, y por el tiempo que dure el plan de manejo que se apruebe.

V) Cónyuge que explote el predio de su cónyuge propietario(a):

Tratándose de la primera postulación, fotocopia simple de la copia autorizada de la inscripción de dominio o de la copia autorizada de la inscripción del usufructo en el Conservador de Bienes Raíces respectivo, en su caso, sobre el predio que se beneficia. En el caso de haber postulado en concursos anteriores, bastará la declaración de no haber variado la situación del predio a que se refiere la letra A) del numeral 4.1 de estas bases. Además, deberá presentar certificado de matrimonio. En todo caso solamente podrá postular uno de los cónyuges por el mismo predio.

- VI) Integrantes de comunidades agrícolas reguladas por el Decreto con Fuerza de Ley N° 5, del Ministerio de Agricultura, de 1968, integrantes de las comunidades indígenas regidas por la Ley N° 19.253, y de las comunidades y asociaciones indígenas reconocidas por la referida norma legal:**
Certificación extendida por la comunidad agrícola o comunidad o asociación indígena, según corresponda, que acredite los goces individuales de los terrenos que posean en común o los derechos reales de uso que les correspondan, de conformidad con la normativa vigente. **Adicionalmente, se deberá presentar: I) Copia simple de la vigencia de la Directiva de la Comunidad respectiva. II) Copia simple de la nómina de comuneros de la Comunidad respectiva.** En el caso de integrantes de comunidad indígena se deberá adjuntar además documentación extendida por la CONADI, que acredite la vigencia de la directiva que extiende la certificación por los predios postulados.
- VII) Personas jurídicas:**
Copia autorizada de la escritura de constitución social y sus modificaciones, si correspondiere; copia autorizada del certificado de vigencia de la sociedad, emitido con una fecha no superior a noventa días corridos anteriores a la fecha de postulación, y la personería de sus representantes con certificación de vigencia, no mayor a noventa días anteriores a la fecha de postulación al presente concurso. Tratándose de corporaciones o fundaciones sin fines de lucro, certificado de vigencia emitido por la autoridad competente, dentro de los noventa días corridos anteriores a la fecha de postulación. Todo lo anterior, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 21 de la ley N° 20.659, que simplificó el régimen de constitución, modificación y disolución de las sociedades comerciales.
- VIII) Comunero(a) de una sucesión hereditaria:**
En este caso, debe presentar fotocopia simple de la copia autorizada del auto de posesión efectiva otorgado por el Tribunal competente o fotocopia simple del certificado de posesión efectiva emitido por el Servicio de Registro Civil e Identificación de Chile, según sea el caso, o fotocopia simple de la copia autorizada de la inscripción especial de herencia respecto del predio objeto del incentivo emitido por el Conservador de Bienes Raíces respectivo, ambos documentos deberán ser presentados con certificación de vigencia no mayor a ciento ochenta días corridos anteriores a la fecha de postulación a este concurso.
- IX) Personas que hayan obtenido la inscripción de la resolución que les otorgó la posesión regular del predio en el Conservador de Bienes Raíces respectivo, de acuerdo al procedimiento establecido en el Decreto Ley N° 2.695, de 1979:**
Copia de la inscripción en el Conservador de Bienes Raíces respectivo de la resolución que concedió la posesión regular del predio.
- X) Personas que postulan por medio de mandatario:**
Copia de mandato, ya sea mediante escritura pública o privada autorizada ante notario y copia de la cédula de identidad del mandatario.
- XI) Personas que han conferido mandato especial en su Operador (a) para los efectos de practicar las notificaciones:**
Copia del mandato correspondiente.
- XII) Copropietarios (as):**
Autorización del resto de los (las) copropietarios(as) para acogerse al beneficio que se establece en estas bases, firmada ante Notario Público u Oficial del Servicio de Registro Civil. La autorización que para estos efectos otorguen los(las) restantes copropietarios(as), importará la renuncia de ellos (ellas) a los beneficios del Programa, para ese predio, respecto del presente concurso, y por el tiempo que dure el plan de

manejo que se apruebe. Para los efectos de estas bases, no se consideran dentro del concepto de copropietarios los comuneros por sucesión hereditaria, los que deberán postular como tales, cumpliendo las disposiciones señaladas para tal tipo de tenencia.

- E) Acreditación de las ventas brutas declaradas en el período enero- diciembre 2024.**
Se deberá acompañar copia de las 12 declaraciones mensuales y pago simultáneo de impuestos (Formulario 29), obtenida de preferencia desde el sitio web del Servicio de Impuestos Internos. Se exceptúan de la presentación de la totalidad o parte estos antecedentes, los postulantes que no cuenten con inicio de actividades en primera categoría o los que la hayan iniciado durante el periodo señalado, según corresponda, quienes deberán certificar tal condición a través de algún documento extendido por el SII.
- F) Carta de aviso de labores anticipadas.** Quienes deseen postular labores anticipadas, deberán informar por escrito antes de la ejecución de dichas prácticas al/la director/a Regional del SAG, la fecha de las labores a realizar, el o los nombres del potreros, la superficie a intervenir y las coordenadas georreferenciadas determinadas conforme a lo establecido para el sistema de georreferenciación de potreros postulantes al Programa o en la resolución de la Subsecretaría de Agricultura que para estos efectos se encuentre vigente al momento de la presentación de la carta de aviso.

Para todos los efectos de inicio anticipado de labores, se considerará como fecha autorizada, las labores realizadas a partir del día **01 de enero de 2025**. Para la validez de tal acción, ésta deberá, además, ser señalada en la declaración jurada, a que hace referencia en el literal A del numeral 4.1 de estas bases.

Para el caso de concursos de emergencia, las fechas definidas topes para la presentación de labores anticipadas, sólo serán en relación al año actual del llamado del presente concurso y no consideran las labores que pudieran ser realizadas en temporadas anteriores.

Este tipo de postulaciones no importará para el Servicio la obligación de adjudicarles financiamiento, lo cual quedará sujeto al proceso normal de selección.

G) Certificado de avalúo del predio con clasificación de capacidad de uso emitido por el SII, o en caso de inexistencia de este, un informe elaborado por el(la) propio(a) Operador(a), de acuerdo a lo señalado en el numeral 4.1, letra B), número II, describiendo el perfil del suelo del predio que quiere postular; este informe al menos debe contener una coordenada geográfica de la ubicación del perfil y/o calicata estudiada.

H) Certificado que acredite condición de productor orgánico o en vías de certificación: Serán considerados productores orgánicos aquellos que participan en el Sistema nacional de certificación de productos orgánicos agrícolas y que han sido certificados por los organismos correspondientes o por asociación de agricultores ecológicos, así también los productores que se encuentran en vías de certificación de acuerdo a la Ley N°20.089.

4.2 Base de Datos.

Los(as) operadores(as) acreditados(as) deberán ingresar la información del plan de manejo al software que para tal efecto proporcionará el SAG. La información ingresada será trasladada a la Base de Datos Regional y se utilizará en el cálculo de bonificación y cálculo de puntaje, para la selección de beneficiarios. La información del plan de manejo contenida en la Base de Datos es responsabilidad exclusiva del (de la) o los(las) operadores(as) acreditados(as) que hayan elaborado dicho plan, y de la persona postulante, quienes validan esta información firmando la solicitud, el plan de manejo e informe técnico.

Será de exclusiva responsabilidad del operador (a) acreditado (a), resguardar el correcto uso de la clave de acceso al software computacional como también de la plataforma de creación de polígonos establecidas para estos efectos.

Desde el software, con posterioridad al ingreso de la información, se obtendrá el formulario de postulación, que deberá entregarse o enviarse, según corresponda al momento de postular al SAG, en 1 copias.

Para el caso de las postulaciones mediante la plataforma digital, de estar disponible, el formulario de postulación será ingresado directamente en esta plataforma.

Para efecto de la base de datos respectiva, el presente concurso **tiene asignado el número 1.**

5. CIERRE DEL CONCURSO

La solicitud de postulación y los antecedentes requeridos en el Reglamento y en estas Bases de concurso se entregarán en las Oficinas del Servicio Agrícola y Ganadero, hasta las **14:00 horas del día 21 de abril del 2025** Los antecedentes referidos deberán ser presentados en carpetas independientes por postulación y en sobres debidamente cerrados. **No serán recepcionados antecedentes de postulación entregados posterior a la hora y fecha señalada.**

En razón de una eventual contingencia sanitaria, la mencionada solicitud deberá ser digitalizada y enviada dentro del plazo antes señalado a la siguiente dirección de correo electrónico: sirsd.coquimbo@sag.gob.cl

En caso de estar disponible la plataforma digital de postulación, la solicitud junto con la documentación correspondiente, deberá ser presentada a través de dicha plataforma.

La base de datos digital derivada del software referido en el numeral 4.2, deberá ser presentada por el operador u operadora, en cualquier medio físico (CD o pendrive) hasta la hora y fecha señalada anteriormente, conteniendo la totalidad de los planes de manejo postulados a un mismo concurso, o ser enviada en el mismo plazo a través de correo electrónico a la siguiente dirección sirsd.coquimbo@sag.gob.cl

La información contenida en la base de datos del software debe ser totalmente coincidente con el plan de manejo y solicitud presentada en la carpeta de postulación.

Al entregar la postulación presencialmente, el(la) operador(a) acreditado(a) deberá asegurarse que la oficina respectiva estampe un timbre en el punto de cierre del sobre entregado y que sea asignado un número correlativo según el orden de recepción de las postulaciones. Podrá el(la) operador(a) acreditado(a) solicitar un comprobante de recepción en la oficina respectiva, la cual señalará el número correlativo asignado a cada sobre.

Con posterioridad al cierre del concurso y sólo respecto de las postulaciones ingresadas en forma presencial, el Servicio realizará la apertura de sobres según el orden correlativo de recepción de postulaciones. El SAG citará con la debida antelación al operador(a) acreditado(a) informando la fecha y hora de dicho proceso, pudiendo para estos efectos comunicarle al (a la) operador(a) dicha fecha y hora al momento de la recepción de los antecedentes de postulación.

Durante la apertura de sobres deberán estar presentes el(la) operador(a) acreditado(a) y/o la persona postulante, el SAG constatará la documentación contenida en cada sobre. De este evento se levantará un acta con la individualización de dicha documentación, la cual deberá ser firmada por los(las) participantes de dicho proceso, en duplicado, quedando una copia para el Servicio y otra para el(la) operador(a) acreditado(a) y/o postulante. **Este proceso tiene sólo por objetivo dar cuenta**

de la documentación entregada por el operador(a) acreditado(a) y/o postulante. El proceso de admisibilidad administrativa y la evaluación de pertinencia técnica, se realizará por el Servicio en una etapa posterior.

El hecho de no concurrir el(la) operador(a) acreditado(a) y/o la persona postulante al proceso de apertura de sobres, no obstará a su ejecución. En tal sentido, en caso de no concurrir a la apertura de sobres el(la) operador(a) acreditado(a) y/o postulante, éstos asumirán lo informado por el Servicio.

6. REVISIÓN DE LAS SOLICITUDES Y PLANES DE MANEJO

Una vez cerrado el concurso, el SAG procederá a realizar un examen de admisibilidad formal (jurídica – administrativa) de los planes de manejo, consistente en la evaluación de los antecedentes que acompañan la postulación, para lo cual el/la Director/a Regional designará la(s) comisión(es) revisora(s) correspondiente(s), la(s) que funcionará(n) en el(los) lugar(es) que éste designe.

Los planes de manejo considerados admisibles administrativamente serán objeto de una evaluación de pertinencia técnica.

Sólo a aquellos que hayan sido aprobados positivamente en cuanto a su pertinencia técnica, se les aplicará un sistema de puntaje que definirá su orden de prioridad de conformidad a estas bases.

De acuerdo al orden de prioridad determinado se establecerá un listado de planes de manejo preseleccionados, de entre los cuales se definirá a aquellos adjudicados de conformidad a los recursos presupuestarios disponibles y una lista de espera.

SERÁN RECHAZADOS DEL PRESENTE CONCURSO TODAS AQUELLAS SOLICITUDES QUE NO ADJUNTEN O NO CONTENGAN LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN ESTAS BASES.
--

7. CÁLCULO DE PUNTAJE

Efectuada la revisión de los planes de manejo por parte de la Comisión Revisora, se calcularán los puntajes de cada postulante de acuerdo a los valores asignados a cada variable, estableciéndose una lista de postulantes de acuerdo a la sumatoria final de puntajes, ordenándose éstos de mayor a menor.

Los puntajes se establecerán sobre la base de las siguientes variables:

7.1 Puntajes por Criterios de Selección.

- **Aporte financiero adicional:** al plan de manejo que proponga el mayor valor de proporción del aporte financiero adicional, se le otorgará en la calificación un puntaje máximo de **50 puntos**. A continuación, se ubicarán el resto de los planes de manejo en forma decreciente según la proporción de su aporte.
- **Costo por hectárea:** el plan de manejo que contemple el mayor valor de esta variable recibirá un puntaje máximo de **75 puntos**. El resto de los planes de manejo se ordenarán a continuación en forma decreciente según sus valores proporcionales.
- **Porcentaje de superficie con recuperación de praderas:** el plan de manejo que contemple el mayor valor de esta variable tendrá un puntaje máximo de **300 puntos**. El resto de los planes de manejo se ordenarán a continuación en forma decreciente según sus valores proporcionales.

- **Porcentaje de superficie con conservación de suelos:** el plan de manejo que contemple el mayor valor de esta variable tendrá un puntaje máximo de **500 puntos**. El resto de los planes de manejo se ordenarán a continuación en forma decreciente según sus valores proporcionales.
- **Variable Regional vinculada a las propiedades de los suelos mejoradas bajo régimen de producción orgánica:** Para la determinación del cumplimiento de la variable se considerará a todos aquellos productores orgánicos que postulen a las labores del presente concurso, y que den cumplimiento a la Ley N°20.089 del Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos Agrícolas, mediante la presentación del certificado que acredite la condición de “Productor Orgánico” o en vías de certificación. Los productores que cumplan con dicha condición recibirán un puntaje de **100 puntos**.

En cada variable, el puntaje de cada postulante será calculado automáticamente por la Base de Datos (software), según las fórmulas de cálculo señaladas en el Artículo 30 del Reglamento. El puntaje total del postulante será la suma de los puntajes parciales obtenidos en cada una de las variables de selección.

8. SELECCIÓN DE ADJUDICATARIOS DE INCENTIVOS

Una vez aplicadas las variables de selección, los planes de manejo presentados se seleccionarán de la siguiente manera:

- a. En primer término, los planes de manejo elaborados bajo criterios de ampliación de cobertura hacia suelos degradados que no hayan tenido acceso anterior, reiterado y sistemático a los incentivos que establece la ley N° 20.412. A continuación, se formará un segundo grupo integrado por los planes de manejo de predios que hayan obtenido incentivos desde una hasta tres oportunidades. Por último, se formará un tercer grupo con los planes de manejo de predios que hayan obtenido el incentivo por más de tres oportunidades. En los casos en que un(a) agricultor(a) presente planes de manejo por dos predios diferentes en este concurso, el predio no priorizado pasará a formar parte del grupo inmediatamente siguiente al del predio priorizado, salvo que le corresponda formar parte del tercer grupo.
- b. Dentro de cada grupo así formado, los planes de manejo se ordenarán en forma decreciente de acuerdo con el puntaje que hayan obtenido.
- c. Resultarán preseleccionados, en primer término, los planes de manejo que correspondan al primero de los grupos antes indicados, de acuerdo al orden de prelación dado por el puntaje alcanzado y cuyas peticiones de incentivos queden totalmente cubiertas con los fondos disponibles para este concurso. Si el último plan de manejo seleccionado no alcanzare a ser totalmente financiado con los fondos disponibles para este concurso, será el(la) agricultor(a) quien decidirá hacer o no efectiva la asignación de los recursos disponibles para la implementación de su plan de manejo seleccionado, obligándose a la totalidad del mismo.
- d. Si después de cubiertos todos los planes de manejo indicados en la letra anterior quedare un remanente, se preseleccionarán, en igual forma, aquellos que correspondan al segundo de los grupos antes aludidos.
- e. Si aún después de cubiertos todos los planes de manejo del segundo grupo quedare nuevamente un remanente, se preseleccionarán, en igual forma, aquellos que correspondan al tercer grupo.

- f. Si dentro de un mismo grupo, dos o más planes de manejo igualaren puntaje y por razones presupuestarias no pudieren ser todos aprobados, se preferirán aquellos de recuperación por sobre los de mantención. Si se mantuviere el empate, el orden de prelación entre ellos lo definirá la condición de mujer del postulante o de integrante de comunidades indígenas, con preponderancia de esta última condición sobre la primera. Si aun así se mantuviere el empate, el orden de prelación se resolverá por sorteo.

“En este caso la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura, sugerirá al Director Regional de este Servicio, un Ministro de Fe para llevar a cabo este proceso, el cual deberá ser parte integrante del Comité Técnico Regional, ya sea como personero del sector público, excluyendo a representantes de este Servicio en dicha designación; o del sector privado, en cuyo caso deberá cumplir con lo indicado en el inciso 2º del artículo 7º del D.S. Nº 51 de 2011, del Ministerio de Agricultura. Dicho Ministro de Fe deberá ser confirmado mediante resolución exenta del Director Regional.

En el sorteo y para cada grupo formado (condición de mujer y postulantes en general), el folio de cada plan de manejo, será anotado en una papeleta y depositado en un recipiente, del cual se sorteará su lugar en el listado. El orden en que sean sacadas las papeletas de dicho recipiente, determinará el lugar de ubicación en la lista, esto es, la primera papeleta sorteada, con su respectivo número de folio, indicará la primera posición de mayor a menor, en el grupo de planes de manejo con igualdad de puntaje, y así sucesivamente, prefiriendo para estos efectos, en primer lugar, el grupo de planes de manejo de postulantes mujeres con igualdad de puntaje”.

Con todo, sólo podrá destinarse hasta un 2% del presupuesto del concurso a aquellos planes de manejo presentados por agricultores(as) definidos(as), según el Reglamento del Programa como “Gran Productor(a) Agrícola”. De este modo, respetando el orden de prelación, serán preseleccionados(as) aquellos(as) grandes productores(as) agrícolas cuyas pretensiones de bonificación resulten cubiertas para la totalidad del plan de manejo o la correspondiente etapa, según proceda, hasta alcanzar el porcentaje precedentemente aludido. No obstante, si el plan de manejo siguiente al(a) último(a) seleccionado(a) bajo esta condición no alcanzare a ser totalmente financiado con los fondos que representen el 2% del presupuesto de este concurso, será el(la) agricultor(a) quien decidirá hacer o no efectiva la asignación de los recursos disponibles para la implementación de su plan de manejo seleccionado, obligándose a la totalidad del mismo.

Una vez efectuada la preselección de los planes de manejo, este hecho será comunicado conforme a la normativa vigente y/o por medio de un aviso publicado en un diario de circulación regional, ó medios digitales del servicio así como en lugares públicos de las oficinas del SAG y en su página web.

8.1 Reconsideración.

Aquellos(as) postulantes que se consideren perjudicados(as) en el proceso de preselección para la obtención de incentivos, podrán solicitar la reconsideración de su situación ante el/la Director/a Regional del SAG, adjuntando los antecedentes que fundamenten su petición. Esta solicitud deberá ser presentada dentro del plazo de **10 días corridos**, contados desde la fecha de la publicación del hecho de haberse efectuado la preselección. Para estos efectos, se entenderá como primer día, el siguiente a dicha publicación.

El Servicio deberá pronunciarse sobre la reconsideración dentro de los **20 días corridos** desde su interposición.

Atendiendo a los criterios establecidos por la Dirección Regional y aprobados por resolución exenta, podrán acogerse como causales de reconsideración, todos aquellos aspectos de carácter formal, técnico y administrativo, siempre y cuando no tengan incidencia en las variables que otorgan puntaje

a la postulación. En tanto no se resuelvan las reconsideraciones, no se entenderá firme la lista de seleccionados.

8.2 Planes de manejo Seleccionados.

Se entenderán por planes de manejo seleccionados todos aquellos que, reuniendo las condiciones precedentemente descritas y resueltas las reconsideraciones, sean informados como tales a través de las correspondientes oficinas sectoriales o regionales del SAG.

El hecho de estar a firme la selección se publicará en un diario de circulación regional y en lugares públicos de las oficinas del SAG.

Los planes de manejo seleccionados, sólo podrán ser modificados en materias de fechas de ejecución de prácticas, por causas calificadas por el/la Director/a Regional del SAG, y previa solicitud escrita del(de la) interesado(a), debiendo el Servicio pronunciarse formalmente al respecto.

El plazo tope de ampliación de la ejecución de las últimas labores para los planes de manejo no podrá exceder el día **10 de noviembre de 2025**.

9. RENUNCIA AL BENEFICIO

El(la) beneficiario(a) seleccionado(a) que no desee acogerse al beneficio, deberá comunicar por escrito al/la Director/a Regional del SAG su renuncia al mismo, dentro de los 30 días corridos desde que se informó con la publicación el hecho de estar a firme la selección. En caso contrario, significará la aceptación del(de la) beneficiario(a) y su obligación de cumplir con la ejecución del plan de manejo seleccionado o bien ser objeto de la sanción contemplada en la Ley.

En caso de renuncia, el SAG podrá proceder a reasignar el beneficio al(a la) primer(a) postulante de la lista de espera correspondiente.

10. FISCALIZACIÓN

El SAG fiscalizará, durante todo el proceso a sus usuarios(as) mediante un sistema de muestreo selectivo, incluyendo la realización de contramuestras cuando se considere conveniente.

Sin perjuicio de lo señalado en el numeral I) del literal B) del capítulo 4.1 de estas bases, **los interesados deberán informar con al menos 48 horas de anticipación al SAG por escrito o vía correo electrónico el o los días precisos en que ejecutará cada una de las prácticas postuladas** o de sus correspondientes etapas si éstas son fraccionadas. En caso de no efectuarse esta comunicación y, si el Servicio realizare una visita de fiscalización y no se le acredite con muestras fehacientes en terreno la realización de las prácticas postuladas, será carga del postulante el acreditar la efectividad de su realización, no siendo prueba suficiente para ello, la sola presentación de prueba documental que acredite la adquisición de los insumos supuestamente aplicados.

El/La Director/a Regional del SAG, podrá realizar periódicamente procesos de monitoreo a fin de evaluar la correcta implementación de las prácticas del Programa.

La documentación referida en el inciso primero del numeral 11 de estas bases podrá ser exigida para la fiscalización y evaluación anual que realicen la Subsecretaría de Agricultura y el SAG de la forma y en cumplimiento de lo dispuesto en el Título III del Capítulo II del Reglamento.

11. APROBACIÓN Y PAGO DEL INCENTIVO

Conforme a lo establecido en Resoluciones N° 30/2015 y 1858/2023, de la Contraloría General de la República, el pago de toda bonificación realizada a través del Subtítulo 24, estará sujeta a rendición de cuentas. Consecuente con lo anterior, una vez efectuadas las labores y prácticas comprometidas y para solicitar el pago, **el(a) beneficiario(a) deberá presentar una declaración jurada simple de Rendición de cuentas**, que incluya el detalle pormenorizado de los gastos efectuados (que conste en alguno de los documentos señalados en el Art. 41 del Reglamento) y aportes valorizados, en el caso de uso de insumos o maquinaria agrícola propia, para la ejecución del plan de manejo a bonificar.

De igual manera, **deberá suscribir una declaración jurada simple de término de labores**, que acredite el cumplimiento de la totalidad del plan de manejo, lo que será objeto de fiscalización por el SAG mediante un muestreo selectivo. No obstante, será responsabilidad del(a) beneficiario(a) el conservar y mantener boletas, facturas, recibos o documentos originales que permitan acreditar los volúmenes y/o cantidades de insumos y servicios, que ha debido adquirir de terceros para la correcta ejecución de las labores especificadas en el correspondiente plan de manejo. Las fechas de estos documentos tributarios, deberán ser consistentes con las fechas de ejecución del plan de manejo comprometido.

La declaración jurada simple de término de labores, señalada en el párrafo anterior, deberá ser presentada en un **plazo no superior a 10 días corridos**, contados desde la última fecha de ejecución de las prácticas señaladas en el respectivo plan de manejo. En el caso de solicitudes de prórroga, el plazo será de 10 días corridos, contados desde el vencimiento del plazo otorgado para la última de las prácticas a ejecutar.

La entrega del incentivo se encuentra sujeta a la consulta al **Registro Nacional de Deudores de Pensiones de Alimentos (RNDPA)**. En caso de que el (la) beneficiario(a) tenga inscripción vigente en dicho Registro, el SAG tomará las acciones que permitan dar estricto cumplimiento a las disposiciones establecidas en la Ley N°21.389.

Podrá el beneficiario al momento de presentar la declaración jurada simple de término de labores, solicitar el pago del incentivo mediante transferencia electrónica bancaria (TEB), indicando el tipo y número de cuenta e institución bancaria. Para ello, deberá presentar una **autorización de pago mediante transferencia electrónica bancaria** (persona natural o jurídica). Será responsabilidad de cada beneficiario entregar la información correcta requerida. En caso de rechazo de la transferencia electrónica bancaria, el Servicio realizará el pago mediante cheque.

De acuerdo a normativa vigente (Art. 43 D.S. N°51/2011), se requerirá un mandato simple cuando el beneficiario/a autorice al Servicio para que la bonificación que tenga derecho a percibir, sea pagada a un tercero debidamente individualizado.

Además, el(la) beneficiario(a), sea pequeño, mediano o gran productor agrícola, deberá presentar **factura o boleta de honorarios que certifique el pago al (a la) Operador(a)** por los servicios prestados en la elaboración, y/o ejecución del plan de manejo, si correspondiere esta última y según lo declarado como costo de asistencia técnica.

El(la) beneficiario(a) además, deberá señalar en la declaración que se encuentra al día en el pago de las cotizaciones para el Seguro de Desempleo, de acuerdo al Art. 59 de la Ley N° 19.728, que establece que aquellos(as) empleadores(as) que no paguen estas cotizaciones *“No podrán percibir recursos provenientes de instituciones públicas o privadas, financiados con cargo a recursos fiscales de fomento productivo”*. Por consiguiente, quienes no cumplan con esta disposición no podrán recibir el pago de la bonificación.

En el caso de las personas jurídicas beneficiarias de esta bonificación, el pago sólo procederá siempre que ellas se encuentren inscritas en el Registro de Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos, conforme a lo establecido en la Ley N° 19.862 (www.registros19862.cl).

Aprobado el cumplimiento del plan de manejo o de su etapa anual, se procederá a pagar el incentivo por el SAG, según corresponda, **de acuerdo a la Tabla Anual de Costos vigente al momento de la recepción de la postulación.**

Para el caso de planes de manejo que comprendan más de una práctica, o bien esté aprobada la ejecución de una misma práctica en etapas, el(la) beneficiario(a) podrá solicitar el pago parcial de las prácticas o sus etapas efectivamente ejecutadas antes de la fecha de término del plan de manejo o de su etapa anual. Para este efecto deberá informar la finalización de la ejecución de dichas prácticas, dentro de los 15 días corridos siguientes a su término, de acuerdo al plan de manejo, circunstancia que deberá certificar el SAG.

Para estos efectos, la fecha tope para la ejecución de las labores con pago parcial será el **30 de agosto de 2025.**

Será facultativo del SAG el aprobar este pago parcial, el cual no extingue la obligación de realizar la totalidad de las prácticas comprometidas en el plan de manejo seleccionado, salvo casos de fuerza mayor calificada por el/la respectivo Director/a Regional, que le impidan la ejecución de las prácticas o etapa restante.

En aquellos casos en que se justifique un cumplimiento parcial del plan de manejo, el incentivo se pagará proporcionalmente a lo ejecutado, para lo cual se considerará el valor de las prácticas o insumos, según la Tabla Anual de Costos vigente al momento de la postulación.

Se entenderá que una etapa o un plan de manejo, según corresponda, se encuentra cumplido en su totalidad, cuando se han efectuado las labores y prácticas indicadas en el plan de manejo aprobado.

Respecto del pago proporcional, éste sólo procede en caso de que concurran razones de fuerza mayor calificadas por el/la Director/a Regional o sean consecuencia de una catástrofe o emergencia agrícola declarada por la autoridad competente. Al respecto, el interesado (a) deberá enviar solicitud de pago proporcional al/la Director/a Regional, quien deberá pronunciarse formalmente, en función de las causas descritas anteriormente.

12. SANCIONES

Los(las) beneficiarios(as) que no den cumplimiento al plan de manejo aprobado, por causas que no constituyan fuerza mayor calificada por el respectivo/a Director/a Regional, ni sean consecuencia de una catástrofe o emergencia agrícola declarada por la autoridad competente, no podrán postular a los beneficios de este programa en los próximos dos concursos que se llamen con posterioridad al del incumplimiento.

El(la) que, con el propósito de acogerse a los incentivos que establece la Ley, proporcione antecedentes falsos o adulterados, o realice cualquier otro acto fraudulento tendiente a obtener indebidamente algunos de tales incentivos, será sancionado(a) con una multa de hasta el 100% de lo solicitado por concepto de bonificación. Si el(la) infractor(a) hubiere percibido el incentivo, se le aplicará una multa de hasta el 200% del monto percibido y quedará inhabilitado(a) para volver a postular a los beneficios del Programa por los siguientes tres concursos posteriores a aquél en que se constató el acto fraudulento.

El (la) Operador(a) Acreditado que confeccionare un plan de manejo utilizando maliciosamente antecedentes falsos o que elaborare un informe técnico sin considerar los resultados de los análisis practicados por un laboratorio acreditado y el(la) que certificare falsamente hechos que constituyan presupuestos para el pago de los incentivos de este Programa, serán sancionados(as) con una multa de 50 a 200 unidades tributarias mensuales.

El laboratorio acreditado que expidiere un certificado sin haber practicado el examen correspondiente o que consignare en él datos distintos a los resultados obtenidos en el análisis practicado, será sancionado con una multa de 200 unidades tributarias mensuales

Los (las) infractores(as) a que se refieren los incisos precedentes, sean personas naturales o jurídicas, serán sancionados(as), además, con la inhabilitación perpetua para participar en futuros concursos del Sistema de Incentivos que regula la Ley. En caso que el infractor fuere una persona jurídica, se sancionará, asimismo, en la forma indicada en este inciso, a quienes hayan suministrado los antecedentes o información falsa que sirvió de base para expedir un plan de manejo, informe técnico o certificado falso, y a quienes hubieren consentido o actuado concertadamente en la expedición de dichos documentos.

Las multas establecidas en la Ley N° 20.412 de 2010, del Ministerio de Agricultura, serán aplicadas por el(la) juez (a) de policía local correspondiente.

En los casos en que se detecte incumplimiento de un Plan de Manejo y el/la interesado/a no haya presentado la Declaración Jurada de término de labores, corresponderá cursar un Acta de Denuncia y Citación y tramitar un procedimiento sancionatorio, conforme a las normas contempladas en el título I, Párrafo IV de la Ley N° 18.755 de 1989, que establece normas sobre el Servicio Agrícola y Ganadero y aplicar al infractor, cuando proceda, la sanción prevista en el Artículo N° 13, de la Ley N° 20.412.

En los casos en que se detecte incumplimiento de un Plan de Manejo y se haya presentado la Declaración Jurada de término de labores por parte del/la titular, sin perjuicio de que se haya efectuado, o no, la certificación y pago del incentivo, el SAG enviará los antecedentes del caso al Juzgado de Policía Local, de acuerdo a lo indicado en los Artículos N° 14 y N° 15, de la Ley N° 20.412, para la correspondiente aplicación de multa e inhabilitación.

Además, este procedimiento será aplicado en aquellos casos en que se detecte que se han proporcionado antecedentes falsos o adulterados o realizado cualquier otro acto fraudulento tendiente a obtener indebidamente el incentivo.

13. DECLARACIÓN DE DESIERTO.

El SAG se reserva el derecho a declarar desierto el concurso, en cualquier etapa del proceso antes de la selección de adjudicatarios de incentivos, cuando no se presenten postulantes o las postulaciones no cumplan con los requisitos.

ANEXOS

ANEXO “PAUTA TECNICA PARA LA APLICACIÓN DE COMPOST”

Esta labor bonificada por el SIRSD-S implica la aplicación y distribución de un mínimo de 20 m³/ha de compost, entendiéndose por tal, al producto resultante del proceso de compostaje, constituido principalmente por materia orgánica estabilizada donde no se reconoce su origen, puesto que se encuentra degradado generando partículas más finas y oscuras.

Los parámetros mínimos que serán exigibles al producto, son los siguientes:

El compost debe tener un contenido de **materia orgánica** igual o mayor a 20%

El compost debe presentar una **conductividad eléctrica** menor a 8 ds/m

El compost debe presentar una **relación C/N** menor o igual a 30

Consideraciones para la aplicación de compost:

- El objetivo de ésta práctica es mejorar las propiedades físicas del suelo, favoreciendo su estructura y contribuyendo a su estabilidad; aumentando la capacidad de retención del agua; mejorando la porosidad; aumentando la infiltración y permeabilidad; y protegiendo contra la degradación por erosión. Su objetivo no es la fertilización química del suelo.
- **El productor deberá informar con al menos 48 hrs de anticipación al SAG por escrito o vía correo electrónico él o los días precisos en que ejecutará la labor.** En caso de no efectuarse esta comunicación y, si el Servicio realizare una visita de fiscalización y no se le acredite con muestras fehacientes en terreno la realización de la práctica, será carga del postulante el acreditar la efectividad de su realización, no siendo suficiente prueba para ello, la sola presentación de prueba documental que acredite la adquisición del compost supuestamente aplicado.
- Previo a la aplicación y/o distribución en el suelo, el compost deberá ser dispuesto en pila (s) o hilera (s) dispuesta de tal forma, que permitan al productor y fiscalizador SAG determinar el volumen a aplicar, calculándolo a partir del largo, ancho y altura de la (s) pila (s) (cubicaje).
- El producto debe ser aplicado directamente al suelo. No se permite su aplicación en bolsas de plantación u otro.

ANEXO “PAUTA TÉCNICA PARA EJECUCIÓN DE LABORES DE CONSERVACIÓN”

La siguiente guía tiene como objetivo orientar a los operadores y funcionarios que participan en el sistema de incentivos para la sustentabilidad agroambiental de los suelos agropecuarios, en la construcción de obras de conservación de suelos y aguas.

Los valores y dimensiones de las distintas obras han sido calculados bajo los parámetros que imperan en la región de Coquimbo, como, por ejemplo, precipitación anual, coeficiente de escorrentía, precipitación máxima en 24 horas, intensidad máxima de precipitación en 1 hora y otros, por lo cual no se deben aplicar las distancias y/o dimensiones en otras zonas del país.

En la primera parte se hace referencia al trazado de curvas de nivel, pues su correcto trazado es básico para la buena realización de las obras de conservación de suelos y agua.

Contenido

NIVEL A, PARA TRAZAR CURVAS DE NIVEL	27
Microterrazas.....	30
Surcos de medialuna.....	31
Zanjas de Infiltración.....	33
Canal de desviación.....	34
Limanes.....	35
Negarim.....	37
Cerco vivo de cactáceas.....	39
Diques de Postes.....	4141

NIVEL A, PARA TRAZAR CURVAS DE NIVEL.

El nivel A es el instrumento más barato y fácil de usar para trazar curvas a nivel sobre las que se construyen obras de conservación de suelos y agua.

Pasos para su construcción

Materiales:

- 3 palos delgados, rígidos (que no se arqueen) y fuertes. Dos de 2,10 metros de largo, que serán las patas, y uno de 1,50 metros, que será el travesaño.
- Cordón fuerte de 1,20 metros. Suficiente para hacer amarres y colocar la plomada.
- Una tuerca, piedra u otro objeto similar pequeño y pesado que pueda usarse como plomada.

Procedimiento:

1. Coloque los palos más largos uno sobre el



otro, a unos 10cm de la punta y únalos con un clavo.

2. Clave un extremo del travesaño a un metro de altura de la pata A. Abra la segunda pata a una distancia de dos metros de la primera y clave el otro extremo del travesaño.



3. En el clavo que une los dos palos amarre una cuerda delgada de 1,20 metros. En la otra punta de la cuerda amarre una piedra (plomada), para que cuelgue a 30 centímetros de distancia del travesaño.



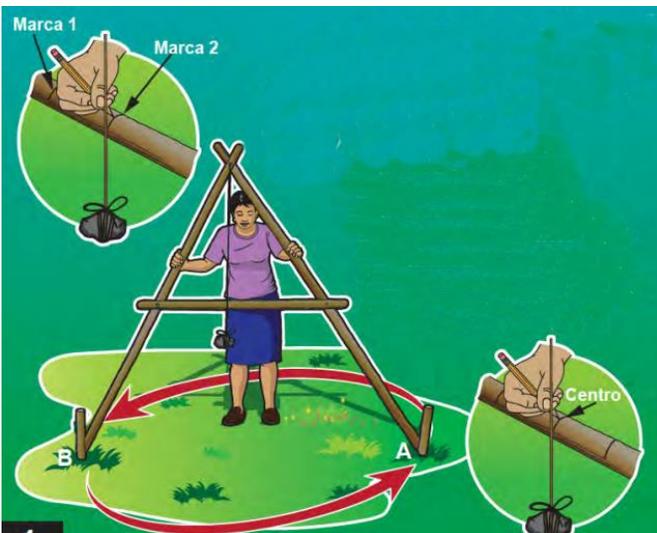
4. Calibración del nivel A. La calibración consiste en encontrar un punto a nivel en el palo transversal, para que cuando el cordón que sujeta la plomada lo intercepte. El nivel tendrá sus dos patas al mismo nivel.

Procedimiento:

- a) Coloque el instrumento en un terreno levemente inclinado, pero marcando en el suelo el sitio exacto en donde las patas hacen contacto con el suelo. Cuando la plomada deje de moverse, haga una marca en el palo transversal exactamente en donde lo toca el cordón.



- b) Luego gire el instrumento de forma que la pata derecha toque el mismo sitio que toco la pata izquierda. Del mismo modo la pata izquierda debe tocar el mismo sitio en donde estaba la pata derecha.



- c) Cuando la plomada deje de moverse, se marca en el palo transversal el punto que lo toca el cordón. El punto del medio que queda en medio de las marcas 1 y 2, es el

punto de calibración. La marca del medio indica que la posición del nivel A es de cero grados de inclinación.

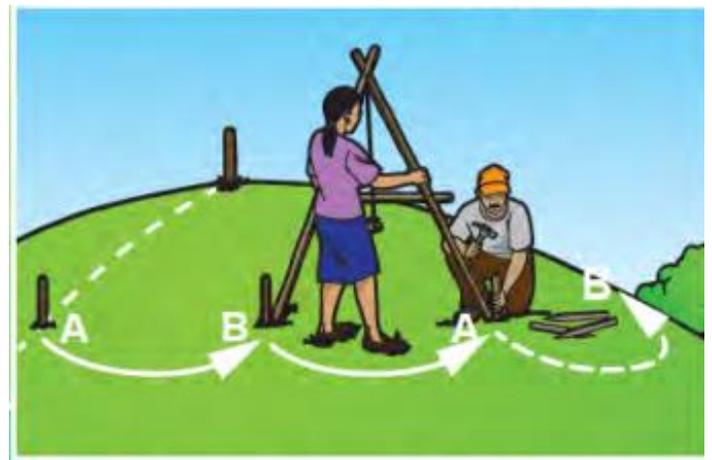
- d) El instrumento está listo para usarse.

Uso del nivel en A.

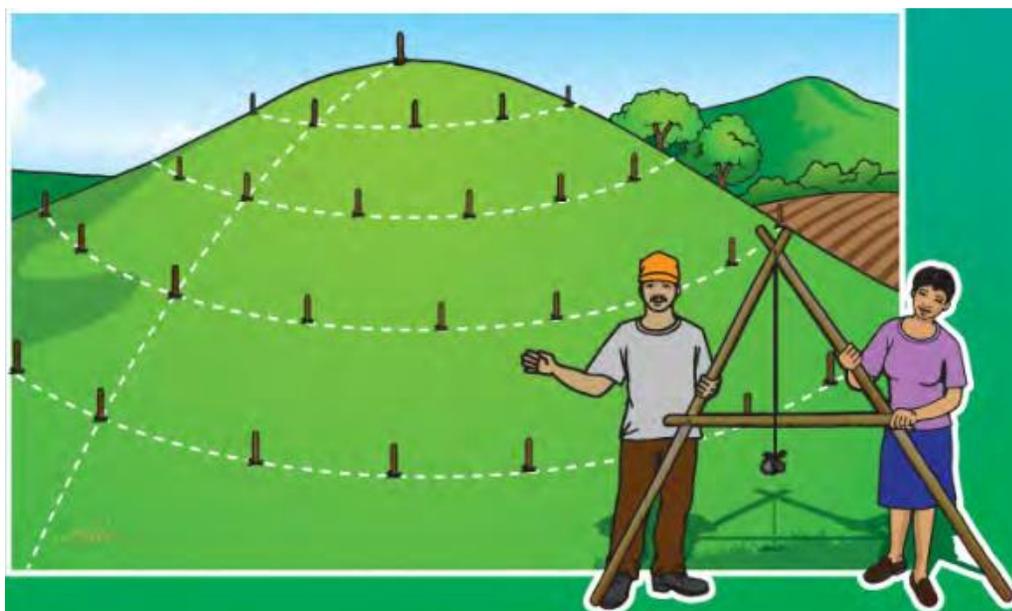
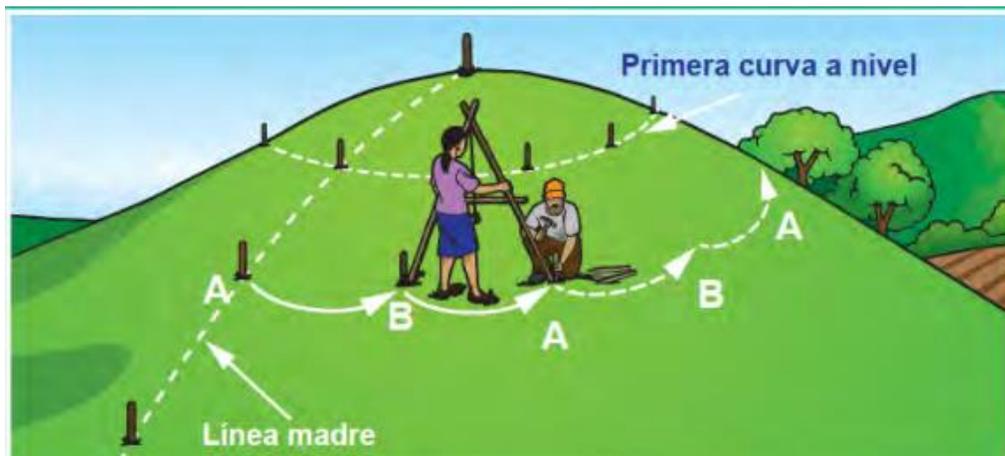
Una vez terminado y calibrado el nivel en A, se procede a marcar las curvas a nivel.

Curvas a nivel significa que los puntos o marcas están a la misma elevación de un punto determinado.

1. Coloque una estaca o bandera en el punto más alto desde donde empezará a marcar las curvas de nivel. La punta de una de las patas del nivel en un lugar en donde quiere comenzar el trazado de las curvas a nivel. Esto es, la pata (A) del nivel.
2. La otra pata (B) del nivel, se ubica hacia la dirección que quiere marcar la curva a nivel sobre el suelo. Mueva hacia arriba o hacia abajo la pata (B) hasta que el cordón de la plomada este en el punto de calibración, marca del medio que está en el palo transversal. Cuando alcance el punto de calibración coloque una estaca o bandera en la otra pata del nivel.



3. Siga girando el Nivel A en la misma dirección, y coloque más estacas en los nuevos puntos de plomada, hasta llegar al extremo de la parcela.
4. Para seguir con la segunda curva de nivel mida la distancia desde la primera según las recomendaciones de la labor de conservación a realizar.



Elaborado tomando información de:

- Hoja Informativa, EL NIVEL EN A: para marcar curvas a nivel (contornos), Servicio de Conservación de Recursos Naturales, Área del Caribe, enero 2016. USDA. <https://www.nrcs.usda.gov>.
- Tecnología de bajo costo, Guía de conservación de suelos y agua. Sistema de integración centroamericana de tecnología agrícola (SICTA), IICA, enero 2013, Managua, Nicaragua.
- Construcción de Curvas de Nivel y de Escurrimiento. Ficha Técnica 99, 2020. INIA Raihuén, Centro Experimental Cauquenes, Km 4 camino Cauquenes-Parral, Región del Maule, Chile. <https://www.inia.cl>.

Microterrazas.

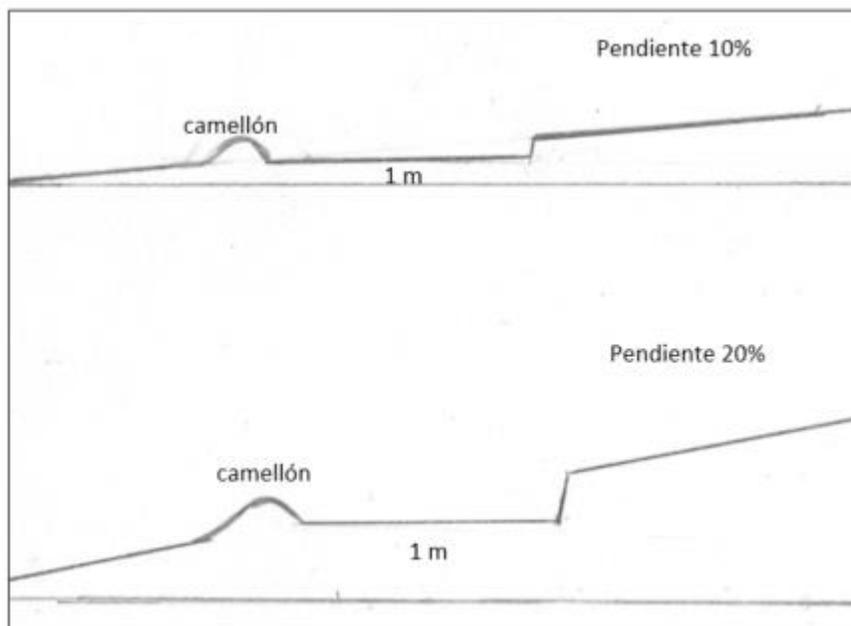
(Manual de Control de Erosión. Vargas R., Francke S., Koichi T., Masatoshi M., CONAF - JICA, Ministerio de Agricultura, Chile, 1998; Diseño de obras para la conservación de aguas y suelos. Pizarro R., Flores J., Sangüesa C., Martínez E., García J., Universidad de Talca, Sociedad Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos Ltda. y proyecto FDI – CORFO. Talca, Chile, 2004)

La labor debe establecerse en los siguientes terrenos y condiciones:

- Se establece en curvas de nivel
- Ancho de la base de 0,5m a 1m, levemente inclinada (1%) hacia el borde interno
- Altura del talud depende de las características del suelo, con pendiente de 1:0,3 a 1:0,5
- Camellón de 0,15 a 0,20m aguas abajo.
- Largo variable con una disposición continua o discontinua

Pendiente del terreno (%)	Distancia de separación entre microterrazas (m)
8 - 15	10
>15 -20	5

La distancia de separación entre microterrazas se establece desde el camellón hasta el inicio de la próxima microterrazza, por ende, la distancia de separación NO debe considerar la base.





Estas microterrazas están pensadas en plantaciones de especies forestales. Toda la pendiente del cerro queda transformada en escalones horizontales, con un pequeño borde. Así el agua no escurre, sino que penetra en el suelo. Las terrazas son hechas con el objeto de que suelos inclinados puedan usarse con cultivos agrícolas o plantaciones forestales, sin que la tierra sea arrastrada por el agua.

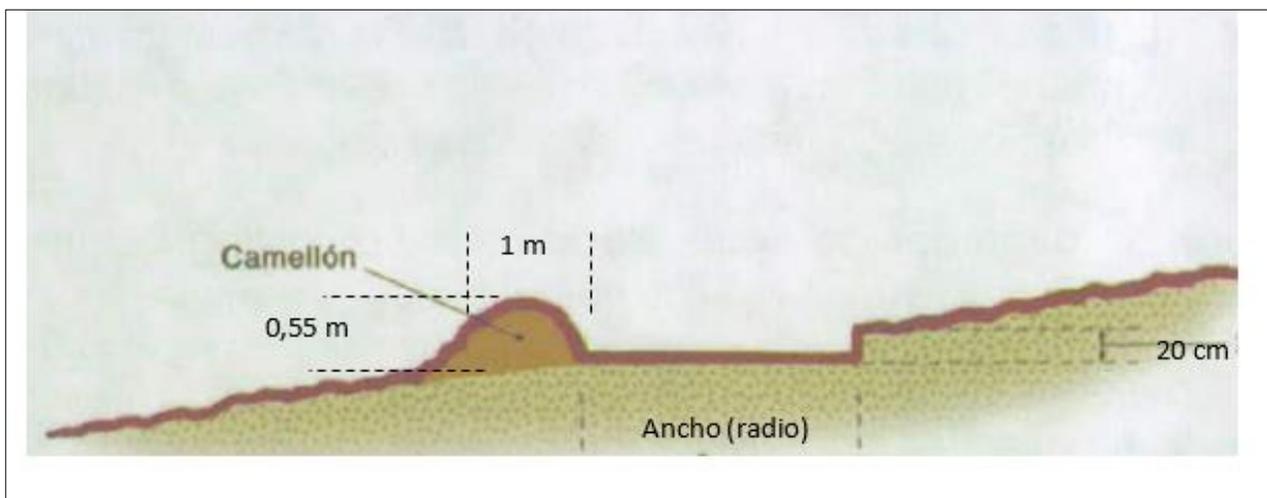
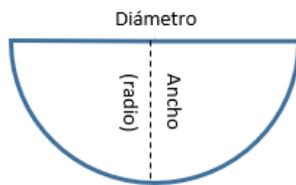
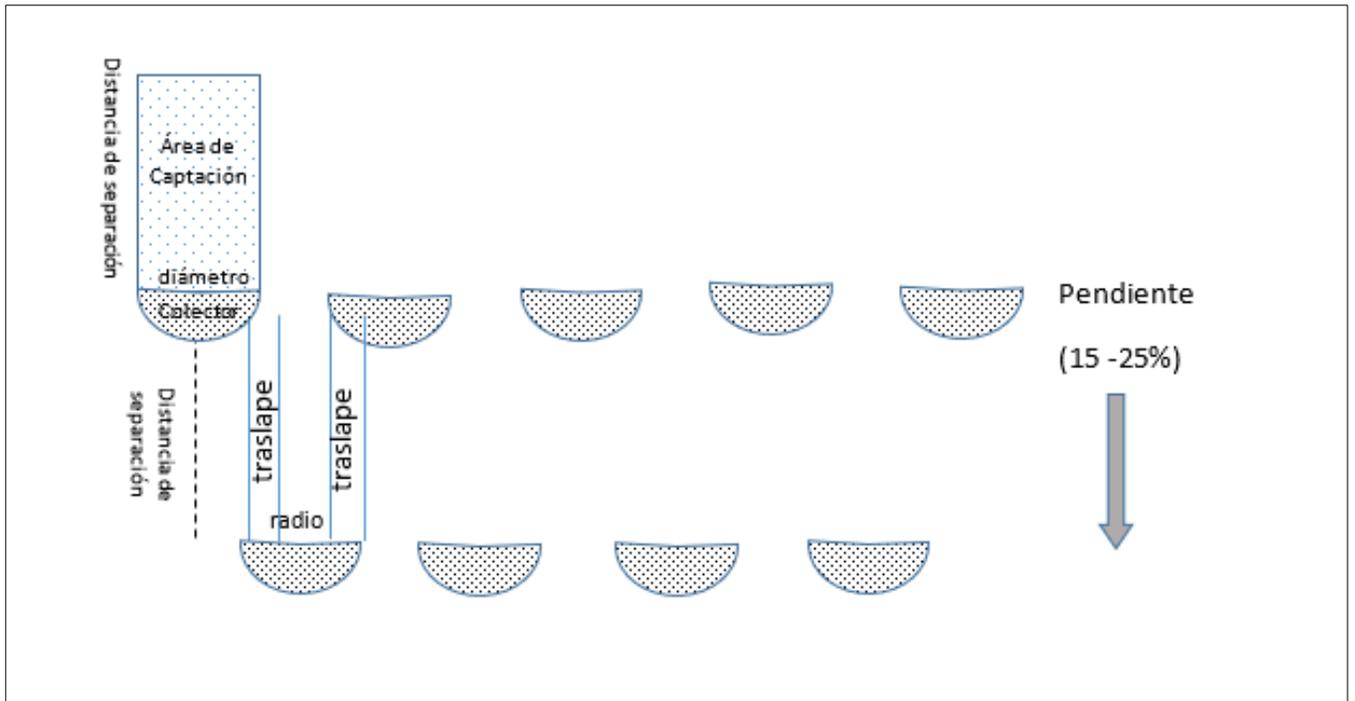
Surcos de medialuna.

(Aplicación de técnicas de captación de aguas lluvia en predios de secano para forestación. Perret S., Wrann J., Andrade F., INFOR, Ministerio de Agricultura, Chile, 2000)

La labor de construcción de surcos de medialuna sólo podrá ser ejecutada en terrenos:

- Con pendientes entre 8% (pendiente que determina el inicio de un suelo clase IV) hasta 25%,
- La distancia de separación entre surcos de medialuna, en el sentido de la pendiente, estará dada por el área de captación o superficie de cosecha de agua, la que a su vez determinará la superficie de colección de agua, dado por el diámetro del colector.
- La construcción debe realizarse siguiendo las curvas de nivel, y en tres bolillos para una mayor eficiencia.
- A modo de referencia se entrega la siguiente tabla, según datos para la zona semiárida de la región de Coquimbo:

Pendiente del terreno (%)	Diámetro de colector (m)	Número de árboles por colector	Distancia de separación entre hilera de surcos (m)	Profundidad del terreno en el surco de medialuna (cm) (Figura 3)
8 - 15	6	3	14	20
	5	2	11	
	4	1	9	
>15 - 25	6	3	11	
	5	2	9	
	4	1	7	

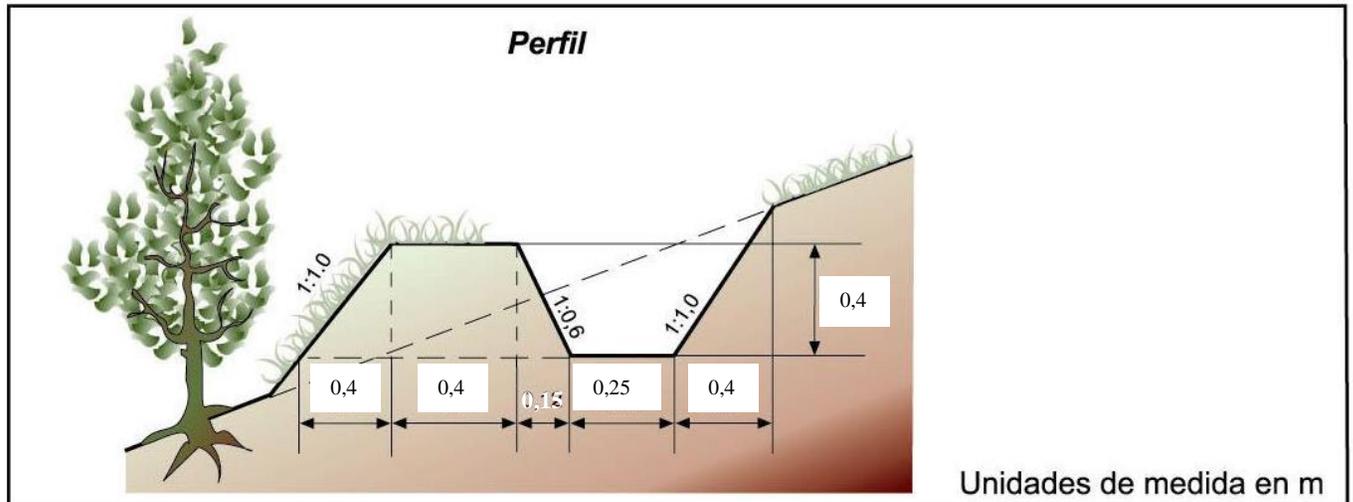


Zanjas de Infiltración.

(Diseño de obras para la conservación de aguas y suelos. Pizarro R., Flores J., Sangüesa C., Martínez E., García J., Universidad de Talca, Sociedad Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos Ltda. y proyecto FDI – CORFO. Talca, Chile, 2004)

La sección transversal de la zanja tiene la forma de trapecio con las siguientes dimensiones:

- 0,25 m de ancho en la base
- 0,5m de ancho en la parte superior
- 0,4 m de profundidad
- Largo entre 4 a 6 metros
- Separación sobre hilera zanja de 0,5 a 1 m
- Disposición en tres bolillos
- La inclinación de los taludes dependerá del tipo de suelo, va desde 1:1,0 y de 1:0,6 a 1:1,0 para el talud anterior
- El camellón tiene un ancho de 0,3 a 0,5 m en su parte superior y talud de 1:1,0.
- Las zanjas de infiltración se sitúan en la parte superior o media de la ladera, se construyen transversalmente a la pendiente en curva de nivel.



Pendiente del terreno (%)	Distancia sobre zanjas (m)	base de la zanja (m)	Largo de la zanja (m)	Distancia de separación entre hilera de zanjas (m)	Profundidad de la zanja (m)
8 - 15	1	0,25	4-6	5,5	0,4
>15 - 25	1	0,25	4-6	4,5	0,4

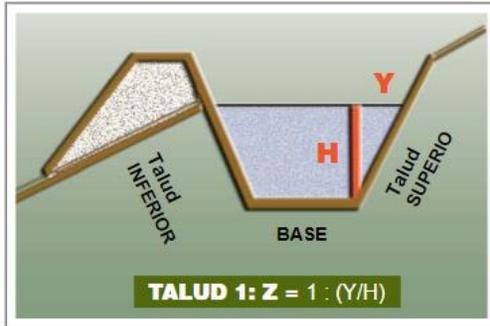


Canal de desviación.

(Decreto N°16/2024, Ministerio de Agricultura. Que fija los valores de las actividades que se bonificarán en el marco del sistema de incentivos para la sustentabilidad agroambiental de los suelos agropecuarios y deroga decreto que indica).
(Diseño de obras para la conservación de aguas y suelos. Pizarro R., Flores J., Sangüesa C., Martínez E., García J., Universidad de Talca, Sociedad Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos Ltda. y proyecto FDI – CORFO. Talca, Chile, 2004).

Es una obra de recuperación de suelos, manual o mecanizada, que se sitúa preferentemente en la parte superior o media de la ladera para capturar la escorrentía procedente de las cotas superiores.

- Transversal a la pendiente con un ligero desnivel (1%) para transportar el agua a una salida estabilizada.
- Ancho en la base de 0,2m, profundidad de 0,35m, ancho mínimo en la parte superior de 0,5m
- Las dimensiones deben permitir evacuar un volumen de agua de las precipitaciones.
- Aguas abajo, adyacente a la excavación, se construye un camellón de altura y ancho similares a la profundidad del canal y a la anchura superior de la obra, respectivamente. El largo máximo es de 100 metros.
- De forma trapezoidal.
- El canal se traza sobre la cárcava a una distancia mínima de 3 m, desde dónde ésta comienza.
- El agua debe conducirse a una quebrada estabilizada o bien a una zona de almacenamiento de agua, nunca evacuar en una cárcava, o en sitios con problemas de erosión.



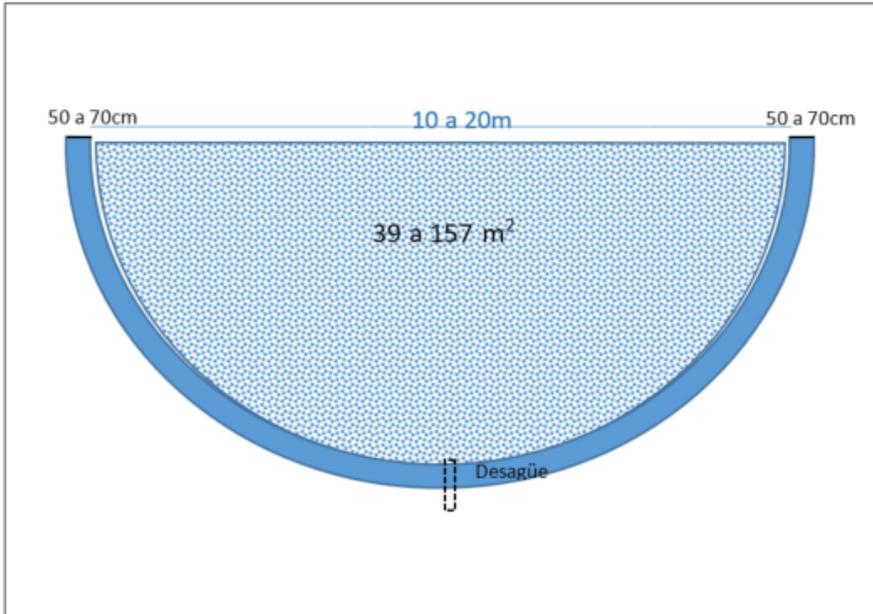
Limanes.

(Decreto N°16/2024, Ministerio de Agricultura. Que fija los valores de las actividades que se bonificarán en el marco del sistema de incentivos para la sustentabilidad agroambiental de los suelos agropecuarios y deroga decreto que indica).

(Aplicación de técnicas de captación de aguas lluvia en predios de secano para forestación. Perret S., Wrann J., Andrade F., INFOR, Ministerio de Agricultura, Chile, 2000).

Obra que permite acumular agua de escorrentía procedente de laderas, quebradas pequeñas o fuertes desniveles de terreno. Se establece en piedmonts de laderas con pendientes de 3 a 8 %. Consiste en un semicírculo plano con un borde de suelo o piedras.

- Diámetro entre 10 a 20 m
- Pendiente al interior del limán es 0%
- Muro de tierra de forma trapezoidal.
- Camellón de 1m de alto, de forma trapezoidal con murete de piedra que tiene entre 50 y 70 cm de base
- Desagüe a partir de la cota máxima de colección de agua a 30 cm de altura y con 20 cm de diámetro, para evitar rupturas en las paredes en casos de grandes escorrentías.



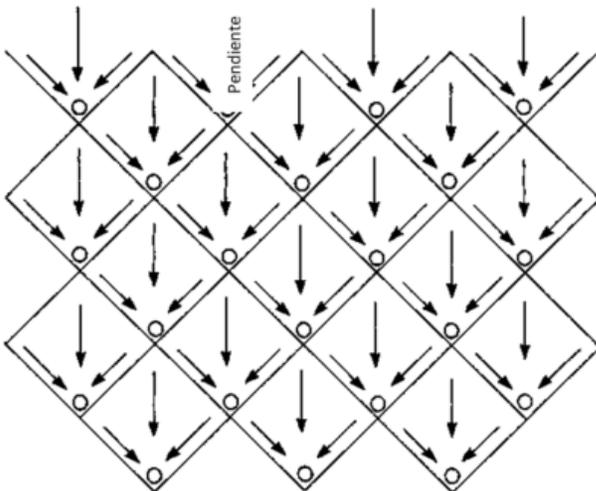
Negarim.

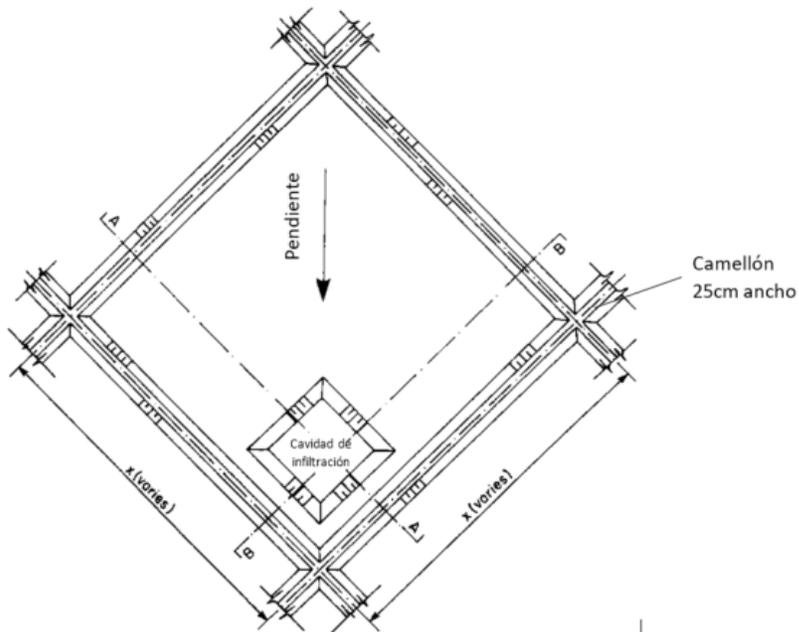
(Water harvesting. A manual for the design and construction of water harvesting schemes for plant production [1991]. Critchley, W. Siegert, K. Chapman, C. Finkel, M.)

Son estructuras de forma cuadrada o romboidal, rodeadas por pequeños camellones de tierra con una pequeña cavidad de infiltración en el vértice inferior de cada una de ellas, en el que se sitúa la planta. Se utilizan principalmente para la plantación de árboles y arbustos. Es una técnica apropiada para la plantación de árboles a pequeña escala en sectores con déficit hídricos.

- Se debe utilizar en suelos planos o hasta un 5% de pendiente.
- No se requiere necesariamente que el terreno esté parejo, se puede subdividir en sectores.
- Se confeccionan a mano, y tienen la desventaja que laboreos posteriores no se pueden mecanizar.
- Las dimensiones de cada área de captación están determinadas por los requerimientos hídricos del árbol, o una estimación de estos, sin embargo, el área va desde los 10m² a 100m².
- Altura recomendada de los camellones:

Dimensiones del negarim (m)	Pendiente del terreno			
	2%	3%	4%	5%
3x3	25			
4x4	25	30		
5x5	-	-	30	35
6x6	-	-	35	45
8x8	-	35	45	55





- La cavidad de infiltración no puede tener una profundidad superior a 40 cm y las dimensiones de la cavidad se entregan a continuación:

Dimensiones del negarim (m x m=m ²)	Dimensiones de la cavidad de infiltración		
	largo m	ancho m	profundidad m
3x3 = 9	1,4	1,4	0,4
4x4 = 16	1,6	1,6	0,4
5X5 = 25	1,8	1,8	0,4
6X6 = 36	1,9	1,9	0,4
8X8 = 64	2,2	2,2	0,4



Cerco vivo de cactáceas.

(Ecología del cultivo, manejo y usos del nopal. Inglese P., Mondragon C., Nefzaoui A., Saenz C., Eds., FAO, ICARDA. Roma, 2018.

Perspectivas de la tecnificación del cultivo de la Tuna. Franck N. Informativo n° 21 INIA-URURI, mayo, 2010).

(Recomendaciones de Manejo sustentable del Copao o Rumpa. Salvatierra A. Informativo n° 46 INIA-Intihuasi, 2014).

(Recomendaciones para la Propagación del Copao o Rumpa. Salvatierra A. Informativo n°42 INIA-Intihuasi, 2014).

En la región se pueden realizar las siguientes opciones:

- a) 5 brazos por metro lineal, postes cada 3 metros, 2 hebras alambre púas y 2 de alambre liso
 - b) 2 paletas de tuna por metro lineal, postes cada 3 metros, 2 hebras alambre púas y 2 de alambre liso, riegos posteriores a la plantación, 3 t de guano por kilómetro lineal de cerco (3kg/m).
- De la opción a) las especies nativas Quisco (*Echinopsis chiloensis*) y Copao (*Eulychnia acida*), que se utilizan mayormente, se adaptan muy bien a las distintas zonas de la provincia del Limarí, son especies resistentes a la sequía y por ende se establecen sin mayores inconvenientes.
- Se deben escoger tallos de plantas en buen estado sanitario y con alto número de tallos.
 - De preferencia cortar los tallos después de la primera lluvia de otoño, tallos hidratados
 - No golpear los tallos. Ayudarse con algunos implementos para manipularlos de forma cuidadosa.
 - Escoger tallos de al menos 60 cm de largo y diámetro de 15 cm aproximadamente (hidratados)
 - Posteriormente dejarlos secar por un mes, en un lugar sombreado y aireado
 - Una vez seca la zona de corte, plantar en suelo seco, asegurándose que la parte basal quede bien en contacto con el suelo.
 - Plantar aproximadamente a 20 cm de profundidad
 - En lo posible aplicar riegos ligeros, para ayudar al enraizamiento.

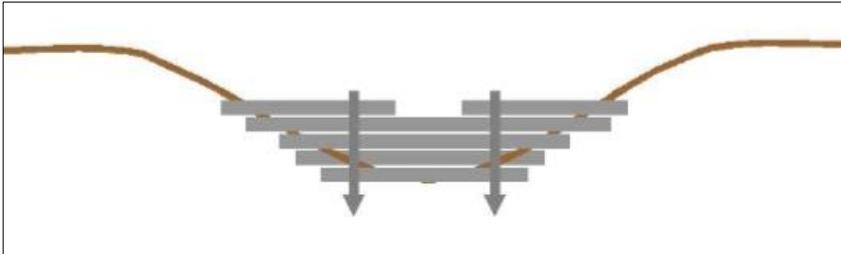


- Referente a la opción b), paletas de tunas (*Opuntia ficus-indica*), se recomienda:
 - Se deben recolectar las paletas a salida de invierno, se propaga mediante paletas simples.
 - Se someten a un período de curado de 15 a 20 días en un sitio seco y sombrío con el fin de cicatrizar el corte.
 - Se plantan directamente en suelo seco, en un periodo en que no haya riesgo de lluvia, cuando están subiendo las temperaturas, ya que mientras no tenga raíces el cladodio (paleta) no tiene cómo absorber agua y se pudre con la humedad.
 - La tuna no es muy tolerante a la salinidad, problema común en algunas zonas de la región.
 - Es necesario regarla en zonas con precipitaciones menores de 300mm/año (en Ovalle precipitación promedio es de 110 mm/año). Se deben aplicar riegos ligeros (10L x planta aproximadamente dependiendo de la zona y tipo de suelo), puede ser en un pequeño cajete que se construye alrededor de la planta para promover desarrollo de raíces. Pero se tiene que tener cuidado de no regar en exceso a las plantas jóvenes para evitar que se pudran. Las paletas trasplantadas deben permanecer turgentes.
 - La posición de la paleta erecta es la forma más común de plantarla, puesto que las plantas enraízan más rápido y dan origen una planta más fuerte.
 - Es importante tener en consideración que las cabras y otros animales se pueden alimentar de esta especie por lo tanto se deben tomar las medidas de precaución respectiva.

Diques de Postes.

(Diseño de obras para la conservación de aguas y suelos. Pizarro R., Flores J., Sangüesa C., Martínez E., García J., Universidad de Talca, Sociedad Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos Ltda. y proyecto FDI – CORFO. Talca, Chile, 2004).

- Altura efectiva entre 0,5 a menos de 1,5m, lo anterior considerando la resistencia a la flexión de los postes. Los postes verticales se entierran entre 0,5 a 1m y se distancian entre sí de 0,5 a 1,2m. Los postes horizontales se alambrian y se clavan a los verticales, deben empotrarse entre 0,3 a 0,6m en el fondo y lateralmente.
- En la parte posterior del dique se coloca una malla de polietileno, tipo malla para dar sombra 80% de cobertura mínimo.
- Para proteger la estructura del socavamiento se construye un pequeño terraplén en su parte posterior.
- En diques con una altura efectiva superior a 1,5m y hasta 3m, se deberá colocar tirantes de alambres anclados.
- Para evacuar la descarga, se construye un vertedero de sección trapezoidal o rectangular con una longitud entre 1/4 a 1/5 de la longitud del dique y de 0,2 a 0,4m de alto.
- Se debe construir un dissipador de energía de longitud 1,3 a 1,5 veces la altura de la obra.
- Un dique de retención aislado, por sí solo, no es una medida de control de cárcava si ésta es alimentada por otras que vienen de aguas arriba sobre las que no se actúa.



- Si la cárcava es relativamente corta (menos de 20 metros), bastará con la construcción de un solo dique. Por el contrario, si es más larga, debe considerarse la construcción de más diques, ya que, al establecer un sistema de diques, lo que se desea es controlar la pendiente o inclinación del fondo de la cárcava, por lo que se recomienda establecerlos de manera que la altura útil del dique aguas abajo (vertedero), coincida con la base del dique situado aguas arriba.
- La distancia entre los diques estará dada por:

$$\text{Distancia entre diques (m)} = \sqrt{\left[(\text{Altura dique (m)})^2 + \left(\frac{\text{Altura dique (m)} \times 100}{\text{Pendiente cárcava (\%)}} \right)^2 \right]}$$

- Para un correcto cálculo del número de diques de postes a establecer se requiere medir en la cárcava: longitud, ancho de la parte superior, ancho de la base, altura y pendiente. Considerar la cárcava de forma trapezoidal, donde el área del dique estará dada por:

$$\text{Área m} = \frac{(\text{Ancho superior m} + \text{Base m}) * \text{Altura cárcava m}}{2}$$

- El número de diques estará dado por:

$$\text{N}^\circ \text{ diques} = \frac{\text{Largo de la Cárcava m}}{\text{Distancia entre diques m}}$$

