



Guía de iniciación olivícola provincial

Para iniciarse en cualquier producción frutihortícola, como el cultivo de olivos, es fundamental contar con información básica y clara que oriente la toma de decisiones sobre futuras inversiones en pos de la sustentabilidad económica y agroecológica.



Compartimos esta guía básica de iniciación donde se brindan las pautas necesarias para el desarrollo del cultivo del olivo en Chubut.



Índice

- 01** Necesidades agroecológicas generales para la implantación del olivo.
 - 02** Variedades recomendadas para la región costera de Chubut.
 - 03** Modelo de plantación.
 - 04** Costos orientativos de implantación de olivos para la producción de aceite.
 - 05** Fuente de financiamiento.
 - 06** Información sobre viveros y proveedores.
 - 07** Exigencias formales e información.
- 

01

Necesidades agroecológicas



El olivo es un árbol originario de zonas de clima mediterráneo, que mantiene las hojas activas durante todo el año y que es considerado muy resistente a condiciones de sequía (baja disponibilidad de agua en el suelo) y moderadamente resistente a temperaturas congelantes (por debajo de 0°C).

En los últimos años, las plantaciones de olivo se han expandido hacia latitudes mayores, fuera de su límite de distribución. Estos nuevos cultivos amplían los límites tradicionales del cultivo del olivo, pero hacen que las plantas se encuentren expuestas a condiciones ambientales más extremas, como bajas temperaturas invernales, primaverales y/o otoñales y en algunas zonas con periodos de baja disponibilidad de agua para riego.

Los cultivos de olivo ubicados en zonas frías han demostrado adaptarse a las condiciones climáticas de la región, produciendo aceite de excelente calidad química. Sin embargo, la respuesta de las plantas dependerá de la variedad, la zona de plantación y del manejo agronómico.



Clima

El cultivo del olivo está asociado a zonas de clima mediterráneo, caracterizado por presentar inviernos húmedos y fríos, y veranos cálidos prácticamente sin lluvias. Las temperaturas muy bajas, o bajo cero, pueden ser perjudiciales para los cultivos, especialmente si se producen en el momento de la floración, maduración del fruto o brotación.

En la provincia del Chubut, estudios recientes indican que dentro de la franja costera las temperaturas mínimas registradas permiten el desarrollo de ciertas variedades de olivo sin afectar la producción. Estas variedades podrían resistir temperaturas de -7°C a -10°C en reposo vegetativo, pero son susceptibles a daños graves cuando se producen heladas de entre -12°C y -14°C .



Otro factor climático de importancia para la región, es que durante los meses de primavera se registran las mayores velocidades de viento, predominantes principalmente del oeste. Todas estas características son importantes ya que debemos considerar que el cultivo requiere riego y protección contra el viento en primavera-verano y cuidados para resistir temperaturas congelantes durante el otoño-invierno.

Las variables climáticas pueden modificarse de una zona a otra por lo cual es necesario evaluar en cada campo la temperatura del aire y la intensidad y dirección del viento. Si no se dispone de medidores de temperatura o velocidad del viento, se puede recurrir a datos de campos cercanos o de estaciones meteorológicas de INTA o del Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

Suelo

El olivo se comporta mejor en suelos de texturas medias (francas, franco arenosas y franco arcillosas) que en suelos con mucho contenido de materiales finos (arcillas y limos). La saturación de agua en el perfil del suelo es altamente perjudicial para el olivo, ya que esta especie es muy sensible a la asfixia radicular.

Crece bien en suelos que van de moderadamente ácidos a moderadamente alcalinos (pH entre 5.5 y 8.5). La presencia de altas concentraciones de boro, cloruros y de carbonato de calcio libre puede afectar negativamente la supervivencia y productividad del cultivo

Si bien olivos adultos pueden sobrevivir en suelos salinos de hasta 7 dS/m, la salinidad del suelo disminuye la productividad, en algunos casos hasta entre un 15 o 20%. NO se recomienda el cultivo del olivo en suelos sódico-salinos, o salinos con valores de concentraciones de sales mayores a 4 dS/m.

El suelo en Patagonia es muy heterogéneo, las condiciones evaluadas pueden cambiar incluso en un par de metros, por lo cual es recomendable solicitar asistencia técnica para realizar un muestreo de suelo que sea representativo del lote y asegurarse una correcta toma de muestras. Luego se debe realizar un análisis de aptitud del mismo antes de tomar cualquier decisión relacionada con el cultivo. Para interpretar los resultados puede consultar con técnicos de INTA, UEP-MAGlyC, otros.



Agua de riego

Para el diseño de la plantación es importante conocer las fuentes de agua disponibles y evaluar su aptitud para riego. Esta información es importante para establecer la superficie bajo riego que puede mantenerse, y de esta forma el diseño de la plantación.

En cualquier cultivo debe mantenerse un perfil de agua en el suelo óptimo para el desarrollo de las plantas sin restricciones hídricas. Una plantación con árboles jóvenes de olivo de 1 o 2 años de edad, requerirá un riego mínimo de al menos 2 a 3 litros diarios de agua por planta. Esto podría variar dependiendo del tipo de suelo, presencia o no de mulching (inorgánico o de cubierta vegetal) y de cada variedad.

Aguas aptas para riego son aquellas que presentan un PH entre 6.5 – 8.4, concentraciones de sales disueltas con valores menores a 3 dS/m y concentraciones de cloro, boro y cobre con valores que no generen problemas de toxicidad para las plantas.

Las aguas salobres con concentraciones de sales mayores a 3 dS/m pueden afectar el desarrollo de las plantas, especialmente en suelo arcillosos donde no es posible hacer un buen lavado del suelo. Si se dispone de agua para riego con valores mayores de 3 dS/m (agua de salinidad alta), la misma debe ser utilizada solo bajo ciertas precauciones. Debe usarse en casos de suelos de buena permeabilidad, para que los riegos de lavado, produzcan una lixiviación suficiente como para impedir que las sales se acumulen en cantidades peligrosas. Si se dispone de aguas negras tratadas, además de los parámetros fisicoquímicos mencionados, debe analizarse también sus características microbiológicas (contenido de coliformes totales y parásitos de importancia para la salud pública).

02

Variedades recomendadas para la región costera de Chubut



Para la zona costera de la provincia del Chubut las plantas de olivos se encuentran en brotación y floración desde octubre a principios de diciembre, el crecimiento del fruto ocurre de diciembre a mayo y el reposo invernal desde mayo a septiembre.

De las variedades evaluadas, tanto en cuanto a sus aptitudes de resistencia a bajas temperaturas y sequía, precocidad de floración y productividad, se recomiendan las siguientes: **Arbequina, Hojiblanca y Frantoio.**



03

Modelo de plantación



Sistema de riego

El olivo es una planta considerada resistente a la sequía, sin embargo la falta o escasez de agua en el suelo permite la supervivencia del árbol, pero disminuye significativamente la productividad de la misma. Puede disminuir el crecimiento, la producción de flores y por consiguiente la producción de frutos.

En regiones áridas y frías de Patagonia Sur se recomienda el riego por goteo, el cual optimiza el agua para el cultivo y es más eficiente a la hora de preservar el recurso hídrico. El riego es recomendable realizarlo desde principios de octubre a mediados o fines de marzo.

El sistema de riego debe ser instalado por personal calificado ya que debe contar con sistemas de bombas que mantengan la presión necesaria para garantizar mismos volúmenes de agua en cada una de las plantas del cultivo. Se debe considerar que los sistemas de riego por goteo requieren de un mantenimiento adecuado tanto en la época primaveral como invernal. La cantidad de agua a aplicar por olivo puede variar dependiendo de la variedad y edad de los olivos, de las condiciones micro-ambientales y del tipo de suelo (textura) del lugar de implantación. En olivares jóvenes se determinó que el uso del mulching inorgánico, fue muy eficiente para conservar el agua de riego.



Marco de plantación

El marco de plantación deberá diseñarse en conjunto con un profesional idóneo, (ingeniero agrónomo o técnico especializado).

En general, en Patagonia se recomienda un sistema de plantación intensivo con marcos de plantación de 4 metros x 7 metros (entre 200-300 olivos por hectárea).



04

Costos de implantación



Hemos tomado un ejemplo para desarrollar los costos que tendrían que realizarse para llevar adelante una hectárea de olivo para aceite. Para ello, se tomaron precios del 2020 y se expresan en dólares y se incluyen los costos para preparar el suelo y plantar, así como los costos de conducción de las plantas, que debe hacerse antes de la plantación, y el costo del sistema de riego por goteo.

Preparación de Suelo y Plantación:

u\$ 5.632

Sistema de Conducción:

u\$ 1.324

Riego por Goteo:

u\$ 2.520

Recuerde que los costos son orientativos.



05

Fuentes de financiamiento



Créditos

Consejo federal de inversiones
(CFI) CHUBUT

Reactivación Productiva.

Teléfono: 0280-4484477-

E-mail: cfirawson@gmail.com



Agencia Comodoro Conocimiento
(ACC) (Solo para Comodoro
Rivadavia)

<https://financiamiento.conocimiento.gob.ar/index.php>



Banco Chubut SA

<https://www.bancochubut.com.ar/paginas/empresa/prestamos-para-productores-agropecuarios>



06

Información sobre viveros y proveedores de plantas



Un punto importante a tener en cuenta es localizar proveedores de plantas de olivo que puedan ofrecer plantas de excelente calidad y sanidad. Recuerde que no son locales ya que en la zona no contamos con proveedores de plantas de olivo.



Consultora Inter Agro SA

Sede Buenos Aires:

Tucumán 141 - 6° piso "A" -

Buenos Aires - Argentina

Tel. (0054 11) 4312 - 3473 / 3494

Fax. (0054 11) 4311 - 2388

Sede San Juan:

Salta 161 (N) - Capital (5400) -

San Juan - Argentina

Tel. (54 264) 427 - 6900

Fax. (54 264) 421 - 3127

Vivero Productora SA (Mendoza)

Carril Montecaseros, San Martín,
Mendoza, Argentina

Tel.: 0263 442 5709

info@viveroproductora.com.ar

07

Exigencias formales e información





Quienes deseen llevar adelante la actividad deben cumplir una serie de requisitos formales y deben inscribirse como productores en el Registro Nacional de Productor Agropecuario (RENSPA) en cualquier oficina o delegación de SENASA.

Delegación SENASA Trelew.

Dirección: 26 de noviembre N°1651 E-mail: trelew@senasa.gob.ar
Teléfonos: (0280) 0280-442-3889

Delegación SENASA Comodoro

Rivadavia. Dirección: Av. Las Toninas 64.
E-mail: crivadav@senasa.gob.ar .
Teléfono: (011)1540413575

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Recuerde asesorarse convenientemente, comprar material vegetal sano y cumplir con los requisitos formales necesarios.



Contactos

INTA Trelew

Dirección: 25 de Mayo 4870 - Trelew

Teléfono: (0280) 444 6422

E-mail: eeachubut.prensa@inta.gob.ar

INTA Comodoro Rivadavia

Dirección: Pastor Schneider N°708 –
Comodoro Rivadavia

Teléfono: (0297) 446 1067

E-mail: villafane.jimena@inta.gob.ar

Agencia Comodoro Conocimiento (ACC)

Dirección: Hudson 54 - Comodoro
Rivadavia.

Teléfono: (0297) 455-8315

E-mail: consultas@conocimiento.gob.ar

Instituto de Biociencias de la Patagonia (CONICET-UNPSJB)

Dirección: Hudson 52, Barrio 25 de
Mayo, Km 4 - Comodoro Rivadavia

Teléfono: 0297-4886168

E-mail: inbiop@cenpat-conicet.gob.ar

La Guía de Iniciación olivícola provincial fue desarrollada en el marco de las actividades propuestas por la Mesa técnica olivícola provincial.

Autores:

Dra. Nadia Arias

Lic. Gisela Parra

Analía Herrera

Ing. agrónoma Belén Pugh

Ing. agrónomo Lucas Cabrera

Ing. agrónomo Néstor Napoli

