

# FICHA TÉCNICA – LIMÓN (Citrus × limón (L.) Osbeck)



El limonero es un árbol frutal perenne de la familia Rutaceae, cultivado principalmente por sus frutos aromáticos y ácidos. Citrus × limon es un híbrido cultivado de origen complejo, asociado a linajes de cidro, mandarina y pomelo; Kew lo reconoce como un híbrido aceptado, cuyo cultivo se concentra sobre todo en regiones subtropicales. [web:297]

## DESCRIPCIÓN

| Campo             | Detalle                    |
|-------------------|----------------------------|
| Código            | 0038AP-LIMÓN               |
| Nombre común      | Limón, limonero            |
| Nombre científico | Citrus × limon (L.) Osbeck |
| Reino             | Plantae                    |
| División          | Magnoliophyta              |
| Clase             | Magnoliopsida              |
| Orden             | Sapindales                 |
| Familia           | Rutaceae                   |
| Género            | Citrus                     |
| Especie           | Citrus × limon             |
| Tipo              | Árbol frutal perenne       |

| <b>Campo</b>   | <b>Detalle</b>                                                                                                         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porte          | Árbol pequeño a mediano, de copa abierta, redondeada y muy ramificada                                                  |
| Tronco y ramas | Corteza grisácea; las ramas jóvenes suelen ser verdes y pueden presentar espinas                                       |
| Hojas          | Simples, alternas, ovaladas o elípticas, de color verde lustroso, con pecíolo corto y margen ligeramente dentado       |
| Flores         | Blancas, aromáticas, solitarias o agrupadas; los pétalos pueden mostrar tonalidades rosadas o violáceas en el exterior |
| Fruto          | Hesperidio ovalado, elíptico u oblongo, con cáscara amarilla al madurar; la pulpa es jugosa, ácida y aromática         |
| Semillas       | Ovoides, blancas a crema; algunas variedades presentan pocas semillas o son casi sin semillas                          |
| Altura         | Habitualmente entre 2 y 6 m; con poda y portainjerto se mantiene a menor altura                                        |

## ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

| <b>Factor</b> | <b>Requerimiento</b>                                                                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clima         | Tropical, subtropical y templado-cálido                                                     |
| Luz           | Pleno sol o luz abundante para favorecer floración y producción                             |
| Temperatura   | Prefiere temperaturas cálidas; es sensible a heladas y frío intenso                         |
| Suelo         | Profundo, fértil, aireado y con buen drenaje                                                |
| Humedad       | Moderada y constante; requiere riego durante periodos secos, pero no tolera encharcamientos |
| pH            | Ligeramente ácido a neutro, aproximadamente entre 5,5 y 7,0                                 |

| Factor       | Requerimiento                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viento       | Conviene protegerlo de vientos fuertes, especialmente durante floración y fructificación |
| Distribución | Se cultiva ampliamente en regiones cálidas y subtropicales del mundo                     |
| Adaptación   | Adecuado para huertos familiares, jardines, patios y plantaciones comerciales            |

El híbrido se cultiva principalmente en el bioma subtropical y su fórmula híbrida registrada por Kew incluye Citrus maxima, Citrus medica y Citrus reticulata. [web:297]

## USOS LOCALES

| Uso                   | Aplicación                                                                                                              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimenticio           | El jugo y la pulpa se utilizan en bebidas, limonadas, aderezos, salsas, ensaladas, postres y conservas                  |
| Condimento            | Se emplea para aportar acidez y aroma a preparaciones culinarias                                                        |
| Comercial             | Se comercializa como fruta fresca y se procesa en jugos, concentrados, aceites esenciales y productos alimentarios      |
| Cosmético             | La cáscara y sus aceites esenciales se utilizan en perfumes, jabones y productos de higiene                             |
| Medicinal tradicional | El jugo y las infusiones de hojas o cáscara forman parte de prácticas tradicionales; no sustituyen tratamientos médicos |
| Ornamental            | Puede cultivarse en patios, jardines y macetas grandes por su floración, aroma y frutos                                 |

| Uso        | Aplicación                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Industrial | La cáscara y los residuos del procesamiento pueden aprovecharse para aceites esenciales, pectinas y subproductos |

## SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

| Servicio                    | Descripción                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producción de alimentos     | Proporciona frutos de uso cotidiano y alto valor culinario                                     |
| Atracción de polinizadores  | Sus flores aromáticas ofrecen néctar y polen a abejas y otros insectos                         |
| Diversidad agrícola         | Incrementa la variedad de especies frutales en huertos y parcelas                              |
| Regulación microclimática   | Su follaje proporciona sombra ligera y modifica las condiciones del entorno inmediato          |
| Hábitat para fauna          | Sus ramas y hojas sirven de refugio temporal a aves e insectos                                 |
| Valor paisajístico          | Combina follaje persistente, flores aromáticas y frutos de color amarillo                      |
| Aprovechamiento de residuos | Los restos de poda y procesamiento pueden incorporarse al compostaje o utilizarse como biomasa |

## MANEJO AGRONÓMICO

| Aspecto     | Recomendación                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propagación | Se recomienda utilizar plantas injertadas de viveros confiables para conservar la variedad y acelerar la producción |
| Plantación  | Establecer en sitios soleados, protegidos de heladas, vientos fuertes y encharcamientos                             |

| Aspecto         | Recomendación                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanciamiento | Dejar espacio suficiente para el desarrollo de la copa; la distancia depende del portainjerto y del sistema de poda                                      |
| Riego           | Regar regularmente durante el establecimiento y en épocas secas; evitar cambios extremos de humedad                                                      |
| Fertilización   | Aplicar materia orgánica y fertilización balanceada según análisis de suelo, edad del árbol y producción                                                 |
| Poda            | Retirar ramas secas, enfermas, cruzadas, chupones y ramas bajas; conservar una copa ventilada                                                            |
| Cosecha         | Recolectar cuando los frutos alcancen el tamaño y color característicos; cortar con cuidado para no dañar ramas ni cáscara                               |
| Sanidad         | Vigilar minador de la hoja, pulgones, cochinillas, ácaros, trips, mosca de la fruta, gomosis y enfermedades foliares                                     |
| Precaución      | El contacto de aceites de la cáscara con la piel, seguido de exposición solar intensa, puede causar irritación o fotosensibilidad; manipular con cuidado |

## NOTAS TAXONÓMICAS

Citrus × limon (L.) Osbeck se considera un híbrido cultivado y no una especie silvestre con distribución natural propia. El símbolo “×” indica su origen híbrido, mientras que “L.” y “Osbeck” corresponden a los autores asociados con su nomenclatura botánica. [web:297]

El nombre común “limón” puede referirse a diferentes cítricos según el país. En algunas regiones se usa para Citrus × limon, mientras que en otras puede designar a Citrus × aurantiifolia,

conocido como limón mexicano, lima ácida o limón sutil.  
[web:300]

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kew Science, Plants of the World Online. Citrus × limon (L.) Osbeck.
2. Colombian Plants Made Accessible. Citrus × limon.
3. ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara. Limón.
4. Wikipedia en español. Limón.
5. Fuentes botánicas y hortícolas sobre Citrus × limon y cítricos cultivados.