

7. Poda de frutales

Autora: Ing. Agr. Gisela Rosane

Correo-e: giselarosane@agro.unlpam.edu.ar

La poda es una de las prácticas o labores cultural más importantes en los árboles frutales, con ella se regula la capacidad vegetativa y reproductiva de las plantas.

Esta capacidad va a estar definida genéticamente por la variedad y está fuertemente influenciada por el portainjerto y por las condiciones de suelo y clima del sitio así como por el manejo que hagamos del cultivo.

La poda no sólo regula la carga frutal, sino que también produce otras respuestas en la planta, por lo cual resulta totalmente necesario el conocimiento de los principios fisiológicos y sus efectos, para que se logre alcanzar la máxima rentabilidad y la sustentabilidad del cultivo en el tiempo.

Bases fisiológicas de la poda

Las plantas no podadas entran antes en producción pero rápidamente se vuelven improductivas por falta de luz debido a su crecimiento libre (Figura 1).

En estas condiciones resulta difícil mantener el estado sanitario del árbol, por la baja eficiencia de alcanzan los tratamientos; tendremos una mala ubicación de los frutos, generalmente hacia la periferia y parte superior del árbol mostrando una maduración desuniforme. Además, sin poda presentarán excesiva madera que competirá por nutrientes con brotes y frutos dando cosechas irregulares y de baja calidad, los frutos producidos serán pequeños y de poco sabor.

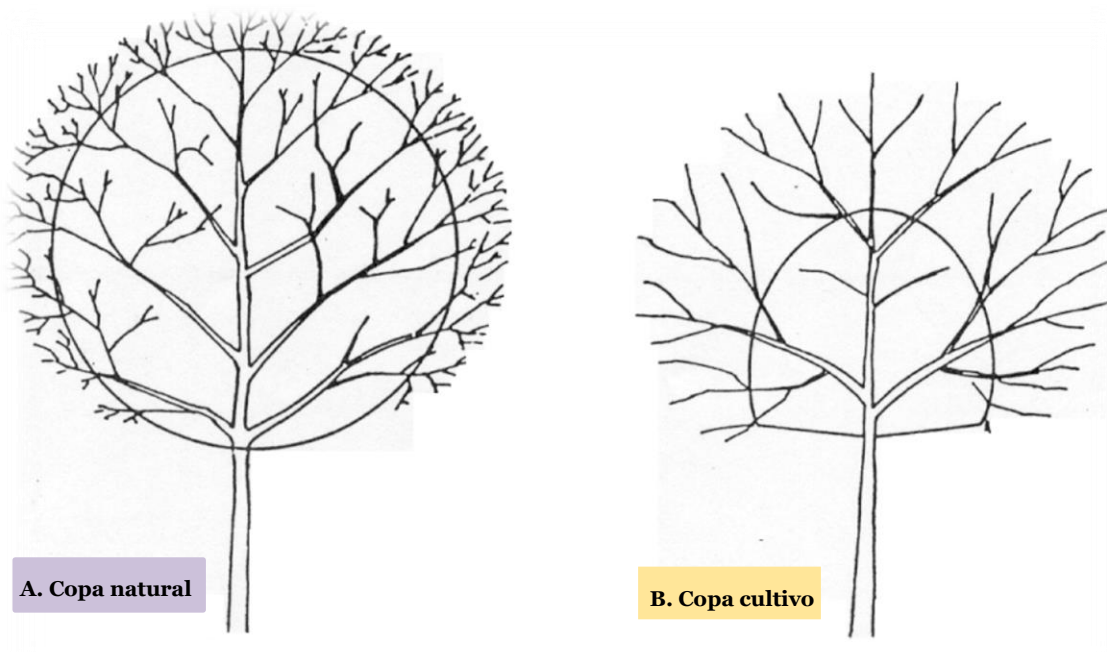


Figura 1. Efecto de la poda: (A) copa natural sin podar; (B) copa podada. La zona marcada señala la sección de la copa con entrada deficiente de luz.

Los brotes vigorosos se ubican, preferentemente, en el extremo apical de la rama, a esto se le denomina dominancia apical. La dominancia apical es el efecto inhibitorio que ejerce la yema terminal sobre las yemas laterales. Esto afecta el número de brotes, la longitud de los mismos y su ángulo de inserción. La longitud de las ramas disminuye desde el ápice hacia la base y el ángulo de inserción aumenta en el mismo sentido. La falta de dominancia apical se manifiesta por la facilidad de formación de ramas anticipadas y con buen ángulo de inserción (Figura 2), aspecto fundamental en la poda ya facilita la formación de la planta asegurando un sistema de conducción sólido y precoz.

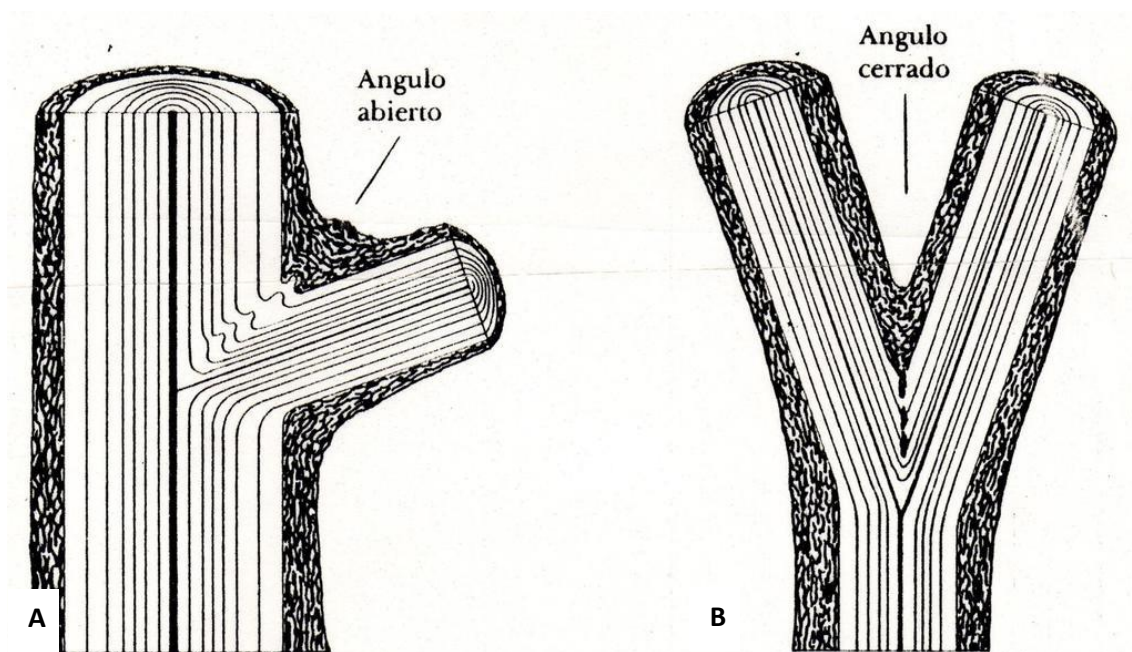


Figura 2. Sección longitudinal de una rama vigorosa con ángulo de inserción abierto (A) dando una bifurcación fuerte, en contraste con otra de ángulo de inserción agudo (B) dando una bifurcación débil.

¿Cómo se poda?

Forma de hacer el corte

En el caso de ramas delgadas, de hasta 2 cm de diámetro, se utiliza tijera de mano o también llamada de mango corto con buen filo, a bisel (Figura 3) y sosteniendo la tijera de manera tal que favorezca un corte limpio (Figura 4).



Figura 3. Corte correcto a bisel.



Figura 4. Correcta ubicación de la tijera de podar.

En el caso de ramas gruesas los cortes se efectúan de manera que se facilite la cicatrización de la herida, tratando de no dejar muñón aunque el corte se inicie en la horqueta. Se comienza con un corte hasta casi la mitad de su diámetro, del lado inferior (a) y a unos 20-30cm del tronco del cual se origina; a unos 10 cm más hacia afuera y desde arriba se efectúa un nuevo corte (b) que permitirá separar la rama, la cual se rompe por su propio peso sin desprender corteza. Mediante el corte (c) se elimina el tocón restante. (Figura 5) Estos cortes a ramas de diámetros importantes se realizan con serrucho de poda o motosierra.

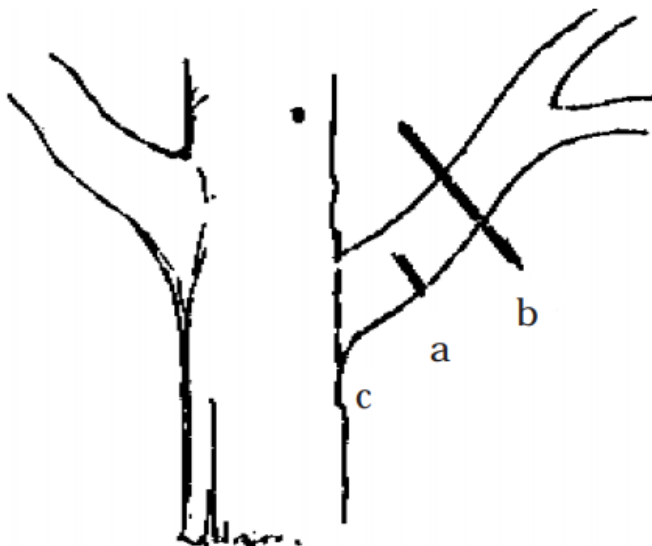
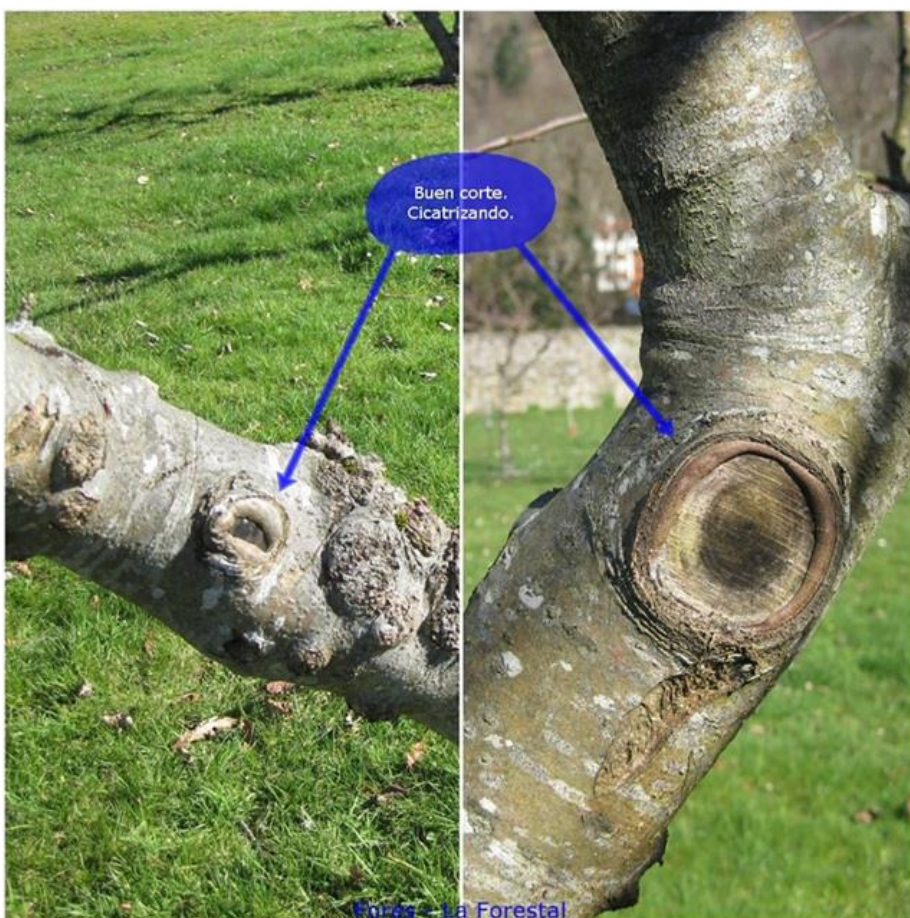
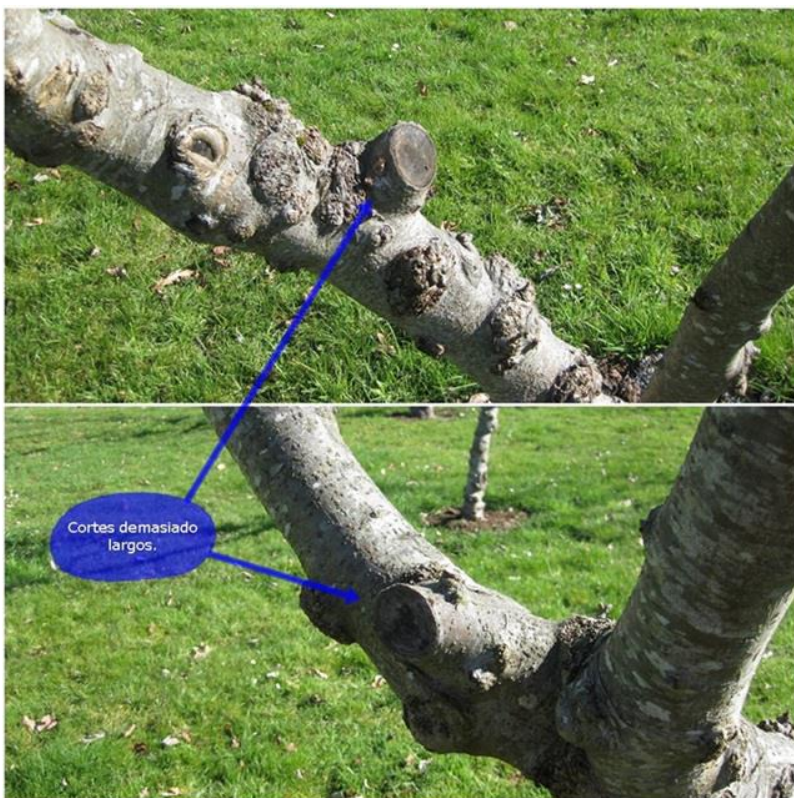


Figura 5. (a) el corte por debajo se efectúa a 20-30cm por debajo de la rama; (b) el corte desde arriba a 10 cm del corte a; (c) corte lineal al ras del tronco.



Forestal

Objetivos de la poda

Los objetivos por los cuales se realiza la operación de poda son los siguientes:

- Formar y mantener el esqueleto de la planta para facilitar y economizar las labores culturales.
- Mantener la planta en equilibrio entre el crecimiento vegetativo y la fructificación el mayor tiempo posible.
- Eliminar ramas improductivas.
- Adelantar la entrada en producción.
- Obtener producciones estables y de calidad.
- Favorecer el mejor uso de la luz en el interior del árbol.
- Favorecer el manejo de plagas y enfermedades.

Clasificación de la poda

Hay diferentes criterios para describir la poda, y de allí que las podemos clasificar según:

- Época de poda
- Finalidad de la poda
- Tipo de corte
- Intensidad del corte

Según la época

- **Poda invernal o “poda seca”:** Este tipo de poda se realiza durante la etapa de receso vegetativo del árbol. Tiene efecto vigorizante y es la más utilizada. Se practica desde la caída de las hojas hasta antes de la brotación, los meses de mayo, junio y julio son el momento ideal debido a que en este período, las reservas de alimento son altas, lo cual favorece una buena cicatrización; se produce un descenso en el metabolismo de las plantas provocando una lenta circulación de la savia lo que evitaría el derrame de la misma y además se evita el desgarre de la corteza debido a la dureza adquirida. Para el caso de las especies frutales caducifolias - árboles que pierden sus hojas en otoño e invierno- esta época resulta muy práctica ya pueden observarse con mejor claridad la forma y disposición de las ramas facilitando la operación.
- **Poda de verano o “poda en verde”:** Esta poda consiste en la eliminación de brotes; tiene un efecto debilitante sobre el árbol que se realiza. Suele utilizarse fundamentalmente durante la etapa de formación para controlar la competencia entre ramas, minimizando luego los cortes en invierno y favoreciendo la precocidad en la entrada en producción del árbol. Es importante tener en cuenta que la poda en verde siempre es un estrés para la planta, por lo que debe ser realizada en plantas con buen vigor y manteniendo un equilibrio tal que permita a la planta no detener su crecimiento.

Según la finalidad

De acuerdo a la etapa del árbol en que se realiza la poda y el objetivo de la misma se puede

clasificar de la siguiente manera:

- **Poda de formación:** Es aquella que se realiza a partir de la plantación del árbol y durante su etapa juvenil, aproximadamente durante los primeros 3 o 4 años, con el objetivo de lograr un esqueleto fuerte e ir dándole forma al árbol con el fin de ajustarse a un sistema de conducción determinado. Para ello es muy importante jerarquizar la o las ramas principales que serán las que soportarán la carga frutal del árbol. Además, se deberá evitar dejar ramas secundarias que puedan competir con el desarrollo de las ramas principales. Para esto es imprescindible mantener una relación de diámetros de 3 a 1 entre el de la rama principal y el de la rama secundaria, para favorecer el crecimiento de las ramas principales (ramas de estructura permanente) durante la formación del árbol.
- **Poda de limpieza:** Este tipo de poda se caracteriza por la eliminación de formaciones o elementos indeseables en la planta: como ramas rotas, secas o enfermas, rebrotes de la raíz (portainjerto) o brotaciones en el tronco, ramas mal orientadas o que produzcan una cerrazón de la copa, ramas muy próximas o que compitan con el eje y aquellas ramas con alto vigor (chupones) que se encuentren provocando deformaciones en la copa o la sombreen demasiado. Se realiza todos los años.
- **Poda de fructificación:** La poda de fructificación se realiza cuando el árbol va completando su etapa juvenil y comienza a producir fruta en cantidad significativa. Con esta poda se debe mantener el sistema de conducción seleccionado (la forma definitiva del árbol), con el fin de lograr un volumen de producción óptimo, y obtener una producción elevada y de calidad. Finalmente, en la poda de fructificación también se debe alcanzar el objetivo de jerarquizar las ramas principales, por lo que se evitará dejar ramas vigorosas en la parte superior de la copa, ya que sombrearían mucho la parte basal del árbol y harán perder brotación en esa zona de la copa. Según la especie frutal y la posición de la rama en donde se ubica la frutal, **la poda se realiza cada 2 años en el caso de frutales de pepita y todos los años para los frutales de carozo.** Para efectuar este tipo de poda es fundamental conocer el hábito de fructificación de las distintas especies frutales y conocer el efecto tiene cada tipo de corte de acuerdo al vigor del brote.
- **Poda de rejuvenecimiento:** La poda de rejuvenecimiento se realiza para renovar la copa en caso de envejecimiento o de daños provocados por heladas, viento, granizo, plagas o maquinaria. Se trata de una poda severa que estimula la brotación sobre la madera que queda, en base a yemas latentes que le dan a la especie la capacidad de autoregenerarse. Luego de una poda de rejuvenecimiento, es necesario propiciar el crecimiento de brotes vigorosos que serán los que recompondrán las diferentes estructuras del esqueleto del árbol. Con este tipo de intervención se necesitarán de dos a tres años para recuperar su pleno potencial productivo.

Según el tipo de corte

- **Poda de raleo o aclareo:** Se entiende por raleo de ramas a la eliminación de las mismas cortándolas por la base. Este tipo de corte induce crecimientos de vigor medio para el desarrollo de yemas de flor. La principal función es mejorar la iluminación en el interior de la copa del árbol.
- **Poda de acortamiento o rebaje:** Con este tipo de corte de poda se elimina parte de una rama de más de un año a distinta altura favoreciendo el crecimiento vegetativo.

Para atenuar el efecto vigorizante puede realizarse el rebaje sobre una rama lateral del último año, con el objetivo de disminuir la densidad de la copa, permitir la entrada de luz y formar la copa del árbol.

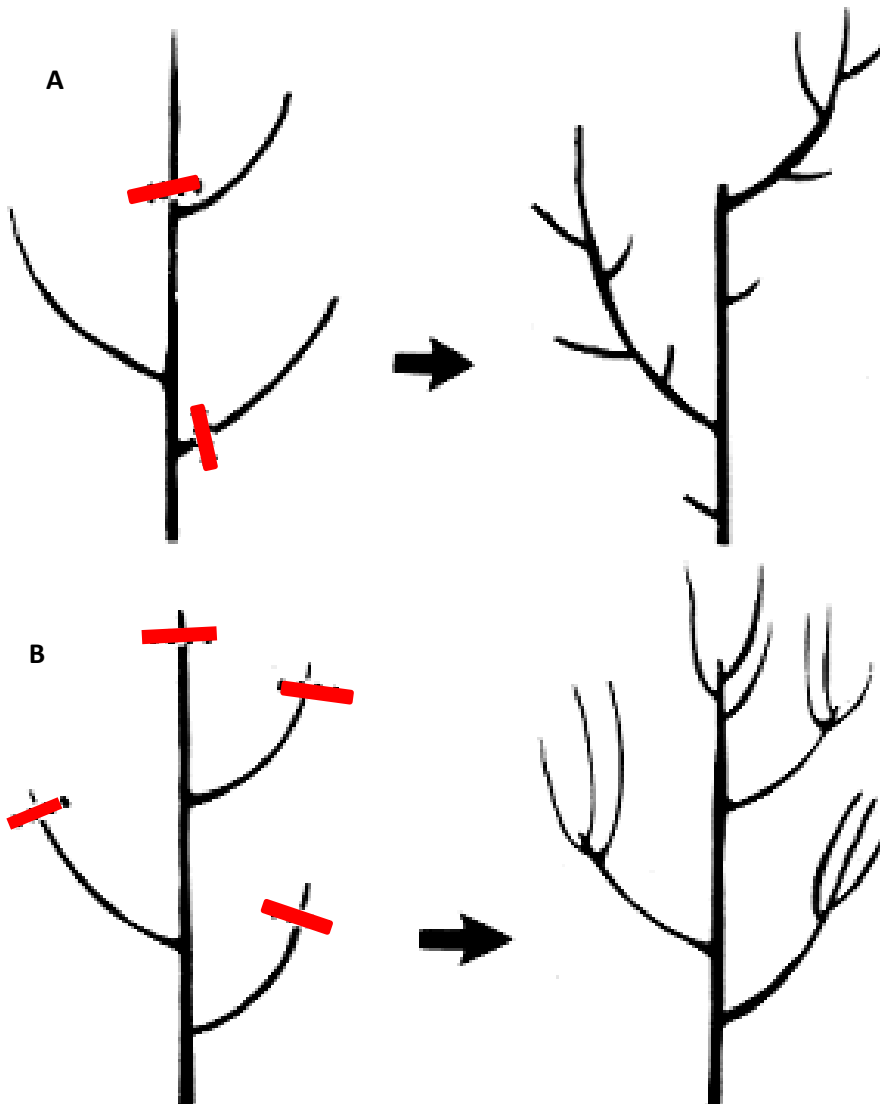


Figura 1. Clasificación de la poda según el tipo de corte: (A) raleo; (B) acortamiento.

Según la intensidad

- **Poda corta:** Se elimina más de la mitad de la rama. Es una poda muy vigorizante. (Figura 2.A)
- **Poda media:** Se elimina la mitad de la rama. Es una poda vigorizante. (Figura 2.B)
- **Poda larga:** Se elimina menos de la mitad de la rama. Es poco vigorizante. (Figura 2.C)

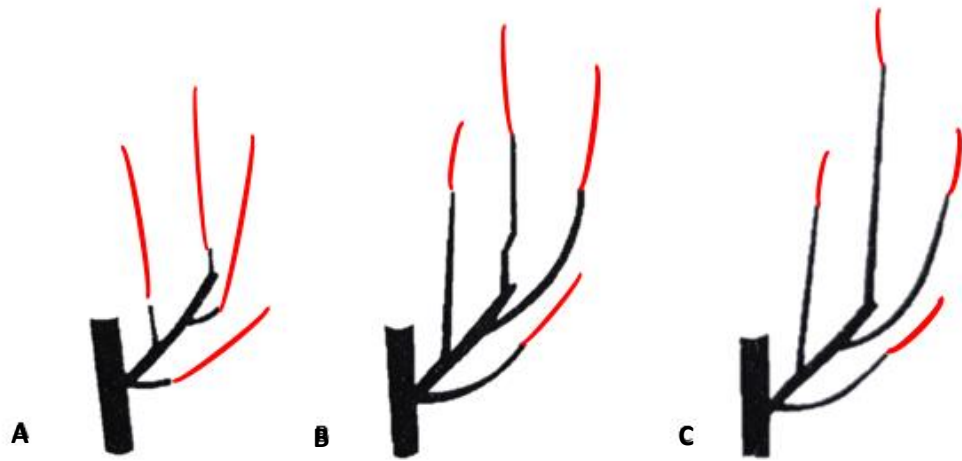


Figura 2 . Clasificación de poda según su intensidad: (A) corta; (B) media; (C) larga.