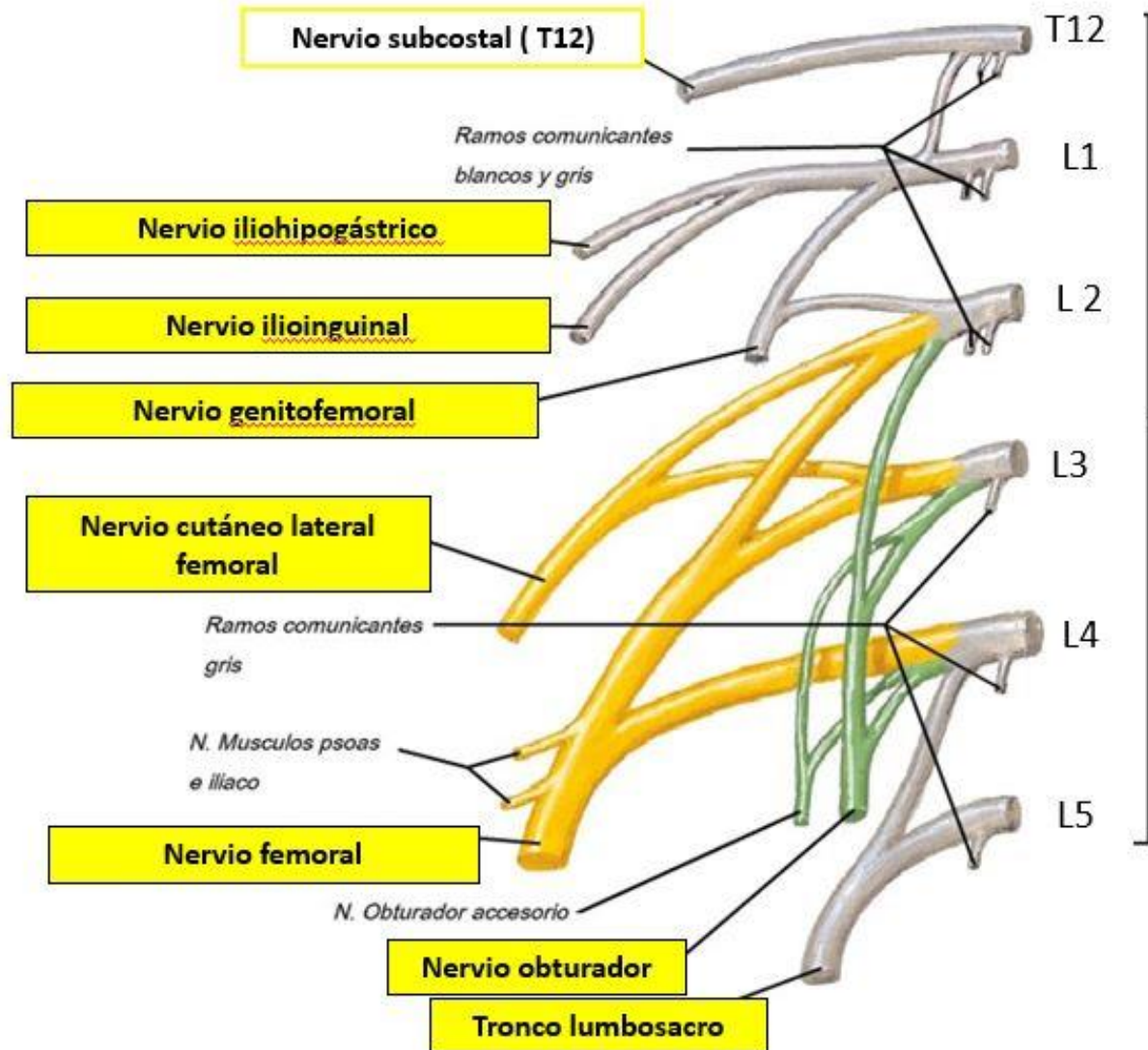


NERVIOS DEL MIEMBRO INFERIOR

**PLEXO LUMBAR Y SACRO**

# I- PLEXO LUMBAR

Ramas anteriores de los primeros 4 nervios lumbares.



Situado a lo largo de los cuerpos vertebrales, por delante de las apófisis costales, entre los fascículos del músculo **psaos mayor**.

**Mixto.** T<sub>12</sub> y L<sub>1</sub> .

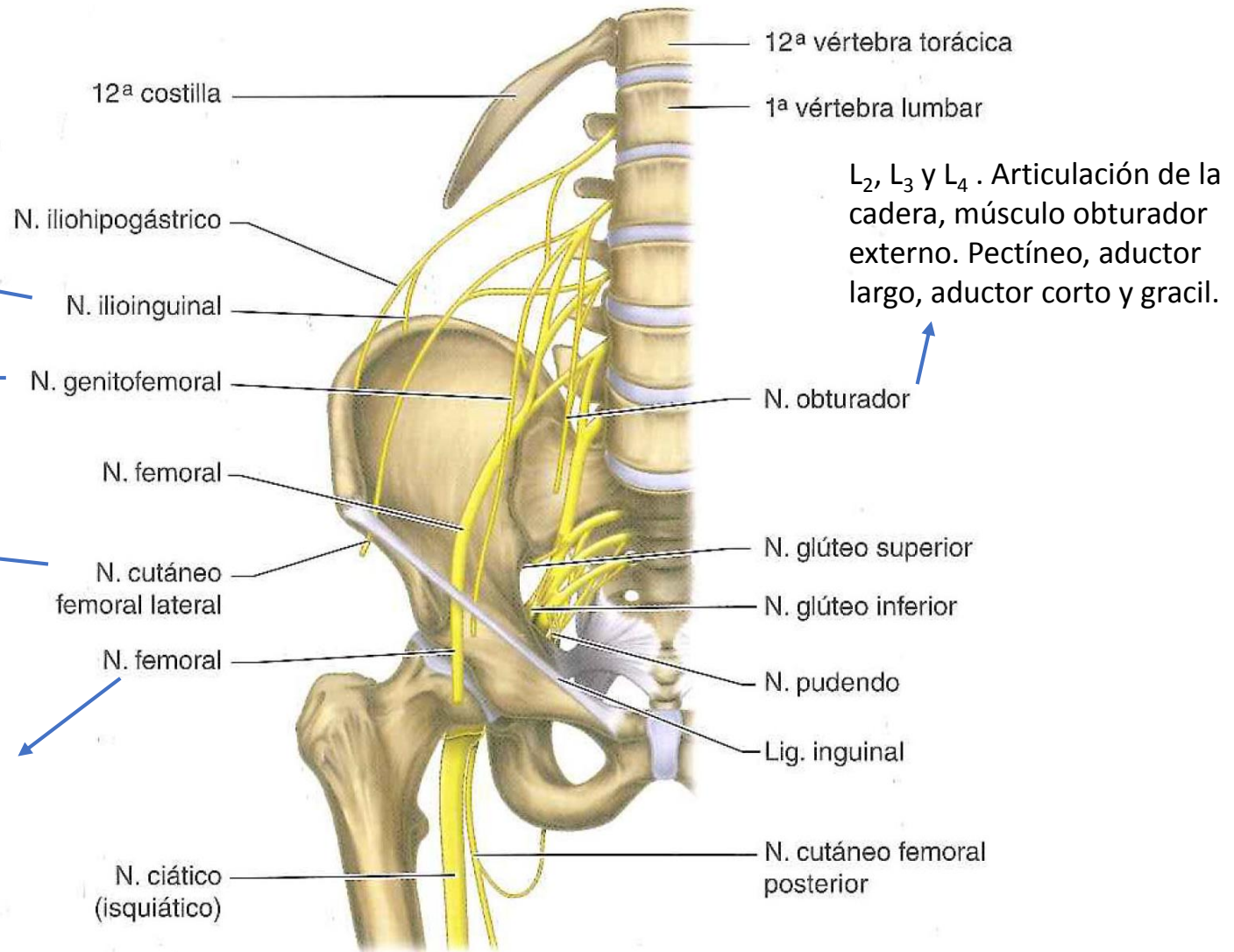
Ramo abdominal (músculos de la pared inferior del abdomen) y un ramo genital (región genital y piel superointerna del muslo)

L<sub>1</sub>. Similar al iliohipogástrico. Abdominal y genital.

**Sensitivo.** L2. Ramo femoral para los vasos ilíacos externos y área del triángulo inguinal; y ramo genital para la región genital y genitales externos.

Termina por un ramo glúteo en los tegumentos glúteos y de la cara posterior del muslo y un ramo femoral en la cara anterolateral del muslo).

**Motor y sensitivo.** L2,L3 y L4. Da ramos colaterales destinado a la articulación de la cadera, al músculo obturador externo. Termina en una rama anterior destinada a aductor largo, aductor corto y gracil. A veces tambien al pectíneo. Y una rama posterior que inerva a pectíneo, obturador externo, articulación de la cadera, aductor mayor y aductor corto.



**Fig. 9-41.** Plexo lumbosacro derecho y sus ramos. Vista anterior.

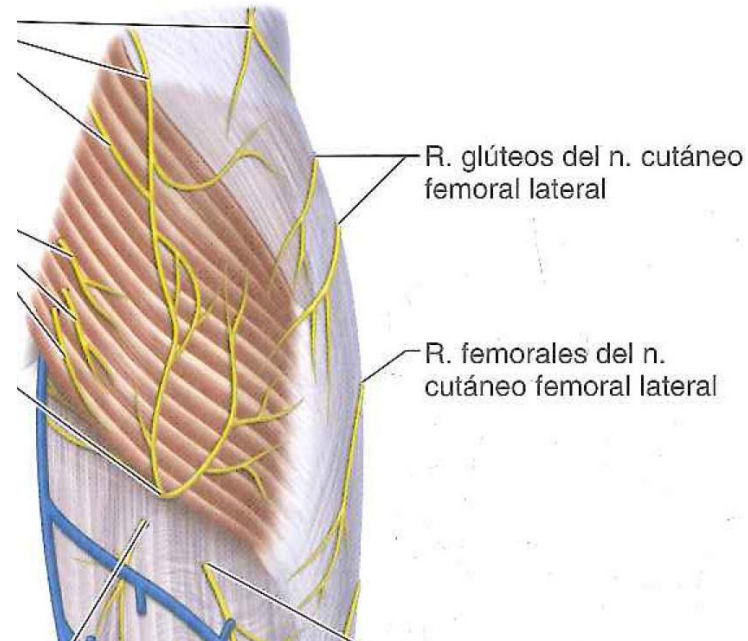
## RAMOS COLATERALES DEL PLEXO LUMBAR

Músculo cuadrado lumbar

Músculo psoas ilíaco

## RAMOS TERMINALES DEL PLEXO LUMBAR

- A. NERVIO ILIOHIPOGÁSTRICO O ILIOPÚBICO
- B. ILIOINGUINAL
- C. CUTÁNEO FEMORAL LATERAL o NERVIO LATERAL DEL MUSLO
- D. GÉNITOFEMORAL
- E. OBTURADOR:
- F. FEMORAL



**Fig. 9-42.** Inervación superficial. Cara posterior de la región glútea derecha.

## NERVIO OBTURADOR

### Ramos colaterales

Ramos articulares

Nervio del m. obturador externo

### Ramos terminales:

#### 1. Ramo anterior:

Músculo pectíneo;

Músculo aductor largo;

Nervio del músculo aductor corto

Nervio del músculo grácil

#### 2. Ramo posterior

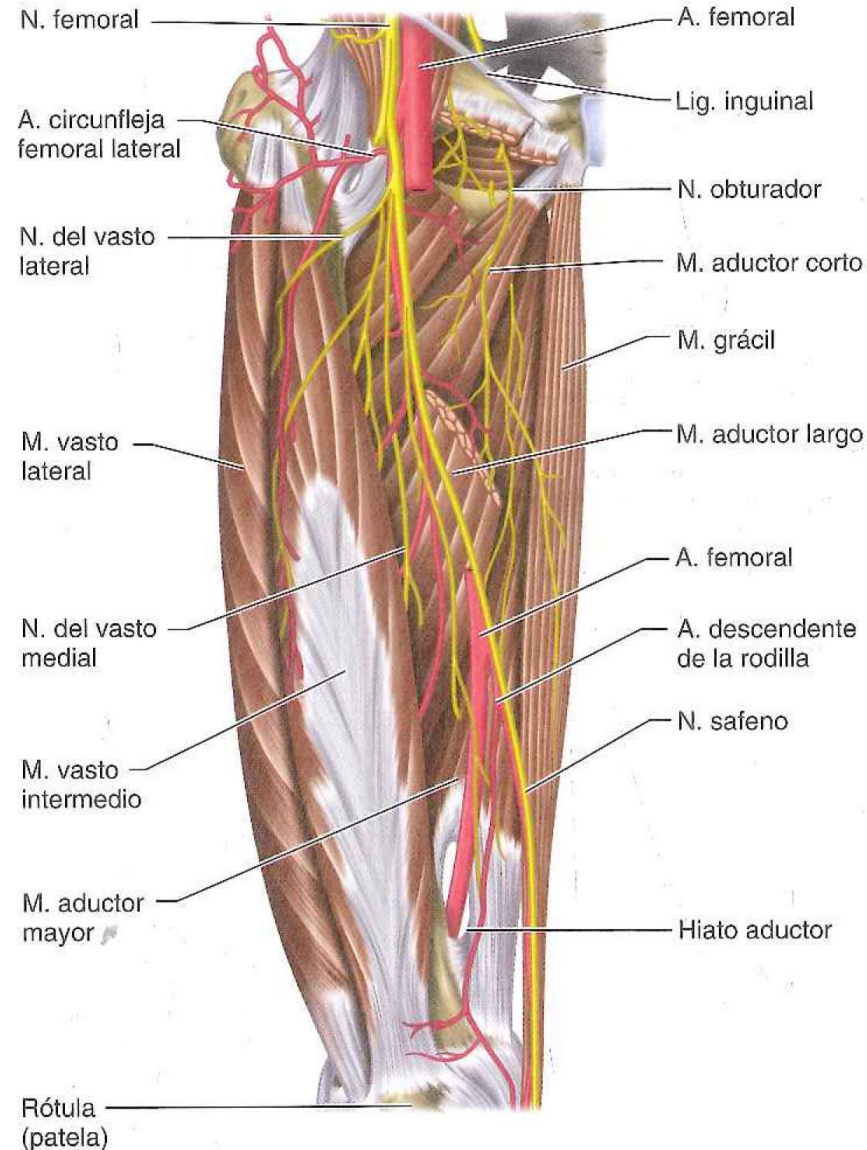
Músculo obturador externo;

Articulación de la cadera,

Aductor mayor,

Aductor corto.

Se comunica con el nervio femoral.



## NERVIO FEMORAL

Raíces L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> y L<sub>4</sub>.

### Ramos colaterales:

Ramos ilíacos

Ramos del Psoas Mayor

Ramo de la arteria femoral

Ramo cutáneo femoral anterior lateral

### Ramos terminales:

Nervio cutáneo anterior lateral,

Nervio cutáneo anterior medial,

Nervio del músculo cuádriceps,

Nervio safeno.

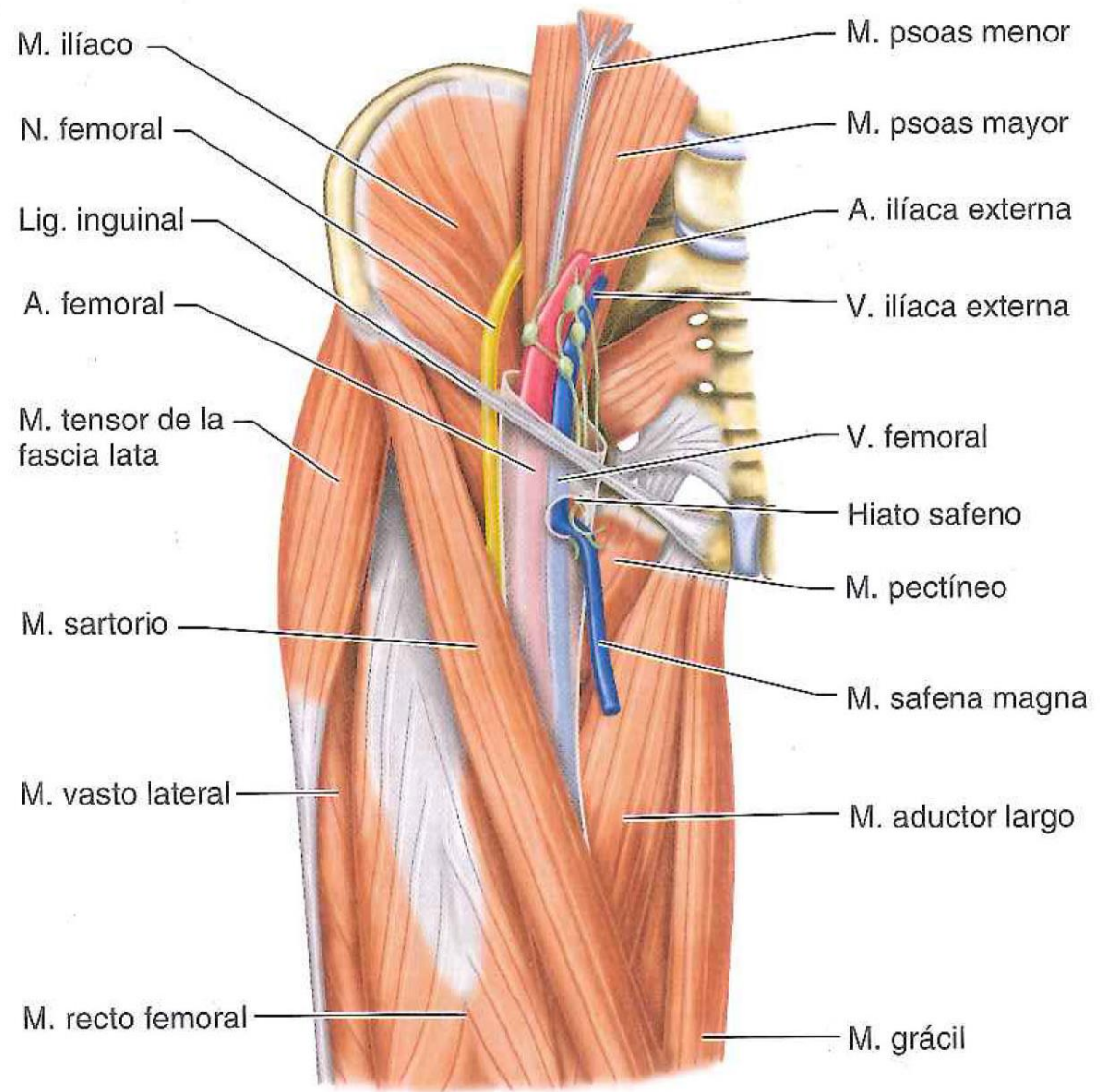
### Comunicaciones:

Entre ramificaciones terminales.

Con el nervio cutáneo femoral lateral.

Con el nervio obturador.

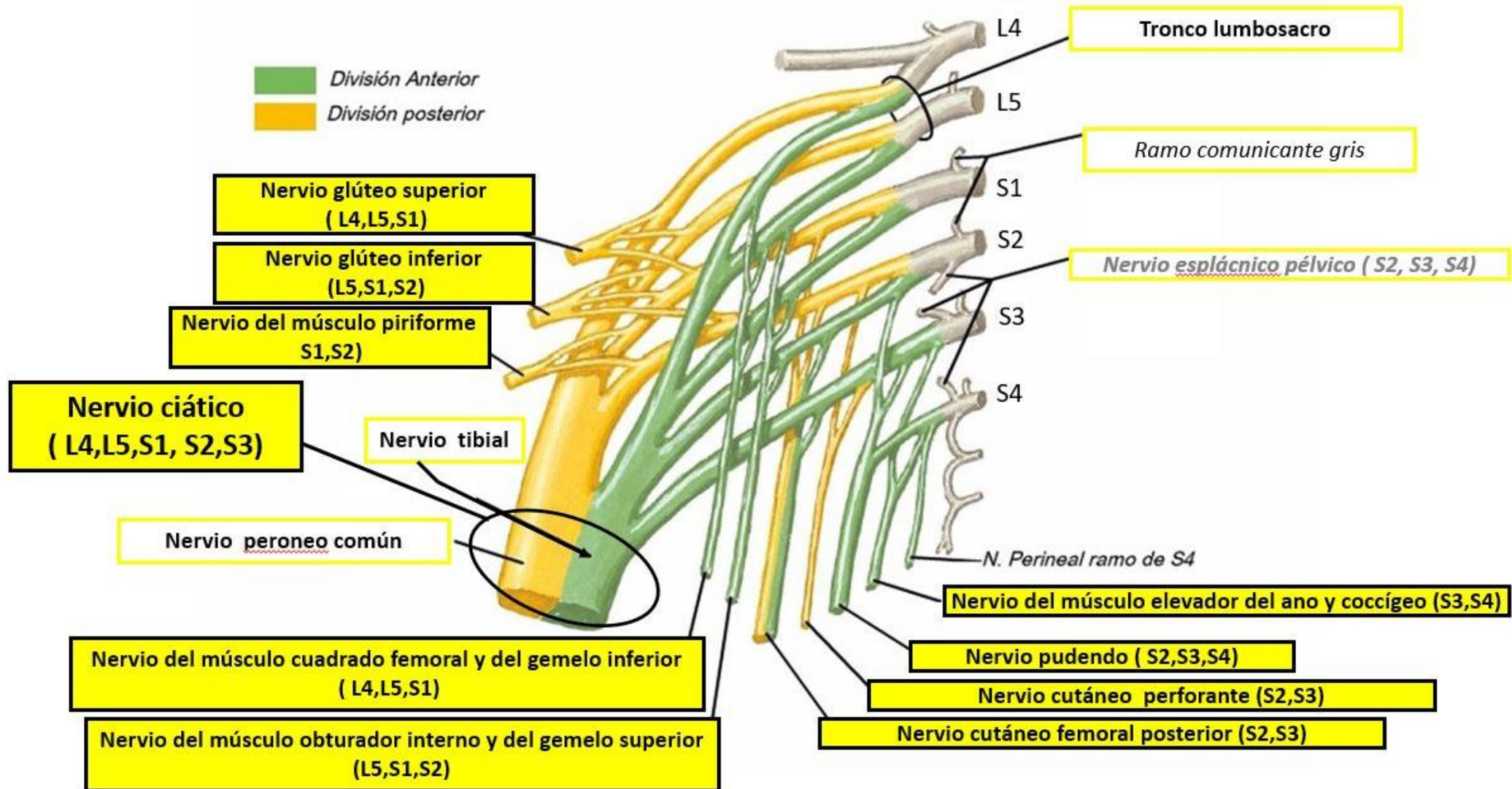
Con el nervio peroneo superficial.

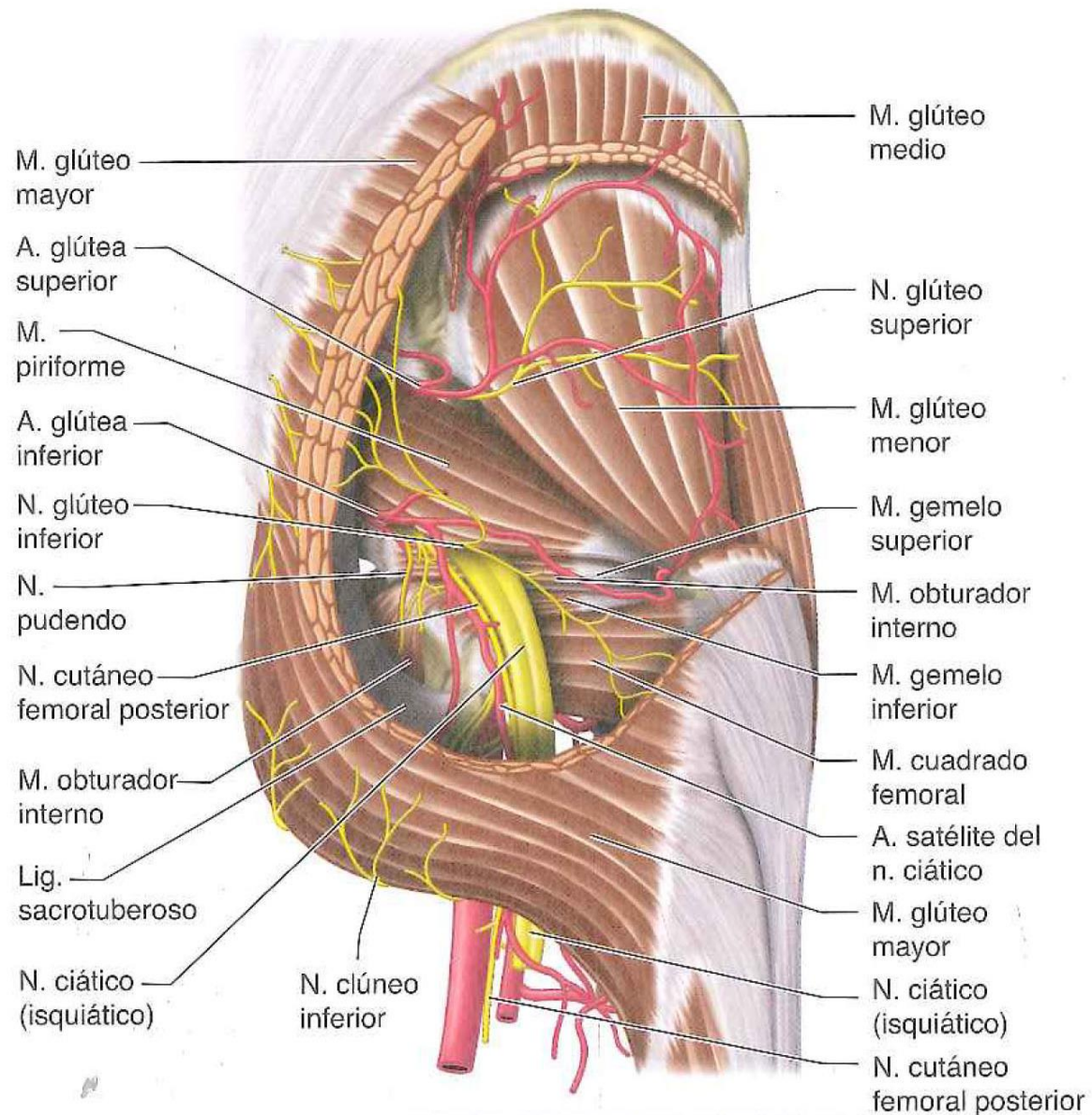


**Fig. 9-72.** Contenido del **triángulo femoral** derecho. Se muestran los principales elementos que pasan desde el abdomen hacia el muslo por detrás del ligamento inguinal. Los vasos femorales forman un paquete vascular. El nervio femoral y sus ramas se ubican lateral a la arteria femoral.

## II- PLEXO SACRO

Unión del tronco lumbosacro con los ramos anteriores de los tres primeros nervios sacros.





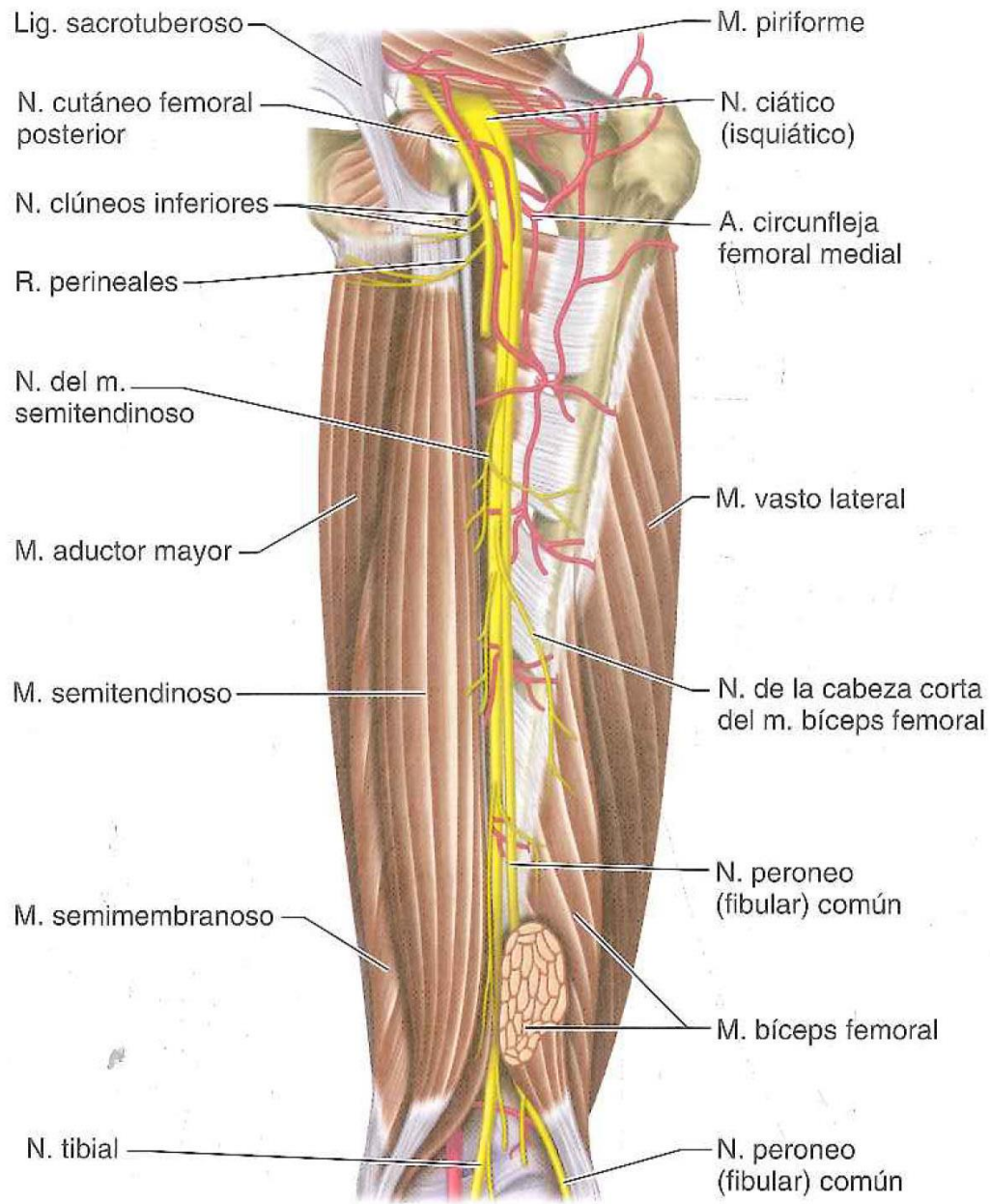
Arteria y nervios de la región glútea derecha. Se seccionó el músculo glúteo mayor y se resecó una porción.

## Nervio ciático

Emerge de la pelvis a través de la escotadura ciática mayor, inferiormente al piriforme.

Desciende por la región glútea entre el isquion y el trocanter mayor, lateralmente a la arteria glútea inferior y al paquete de vasos y nervios pudendos.

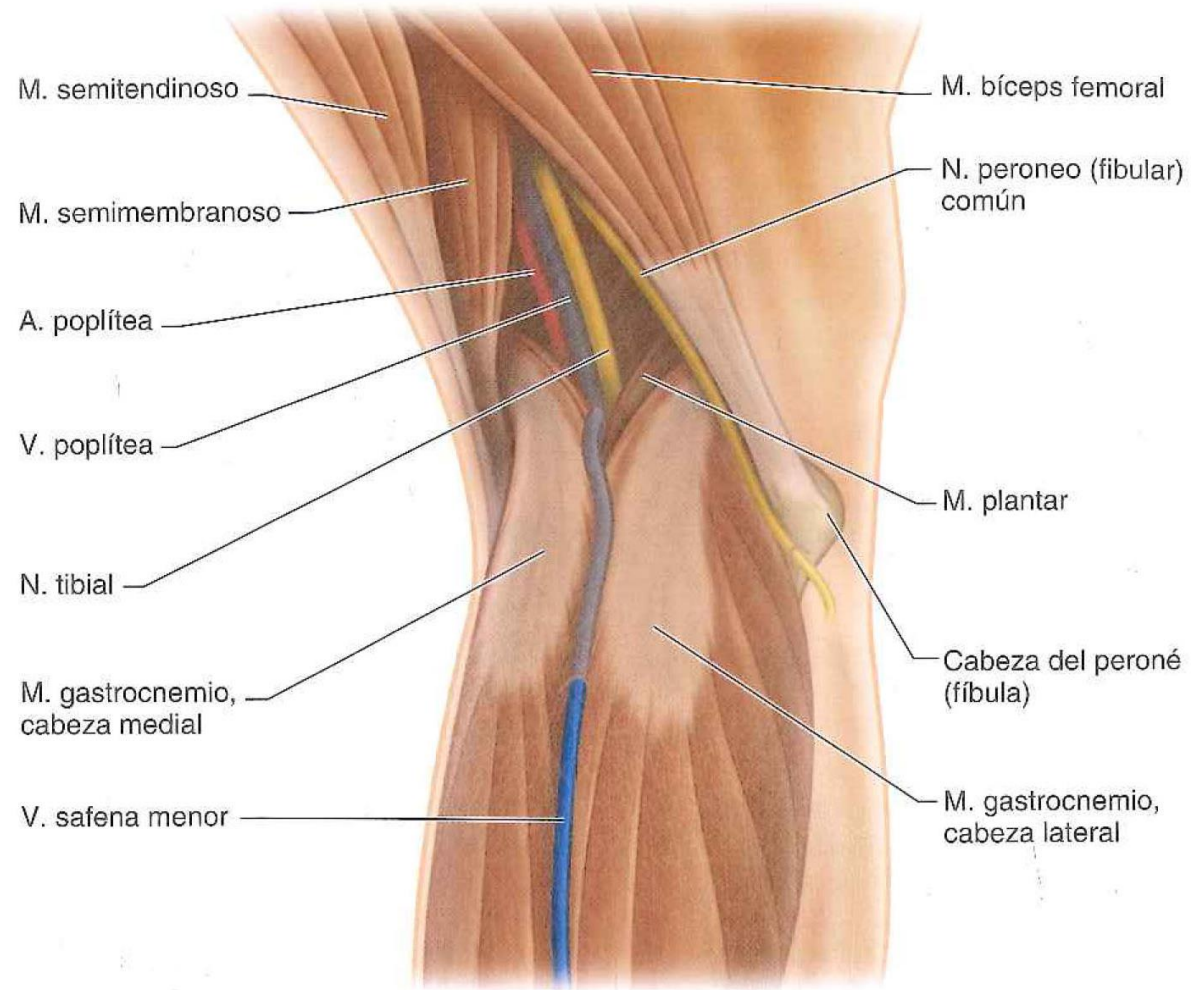
En la cara posterior del muslo acompañado por la arteria satélite del nervio ciático cubierto por la cabeza larga del biceps hasta llegar al vértice superior de la fosa poplítea.



## RAMAS COLATERALES DEL NERVI0 CIÁTICO

1. Nervio superior del semitendinoso
2. Nervio de la cabeza larga del bíceps
3. Nervio inferior del semitendinoso
4. Nervio del semimembranoso
5. Nervio del músculo aductor mayor
6. Nervio de la cabeza corta del bíceps
7. Rama articular de la rodilla.

## RELACIONES DE LAS RAMAS TERMINALES DEL CIATICO EN EL HUECO O FOSA POPLÍTEA



Proyección de los límites y el contenido de la fosa poplítea derecha en la superficie.

## RAMAS TERMINALES DEL NERVIÓ CIÁTICO

NERVIÓ TIBIAL

M. semimembranoso

M. bíceps femoral,  
cabeza larga

NERVIÓ PERONEO O  
FIBULAR COMÚN

M. semitendinoso

N. ciático  
(isquiático)

A. y v. poplíteas

N. peroneo  
(fibular) común

A. media de  
la rodilla

A. sup. lateral  
de la rodilla

N. tibial

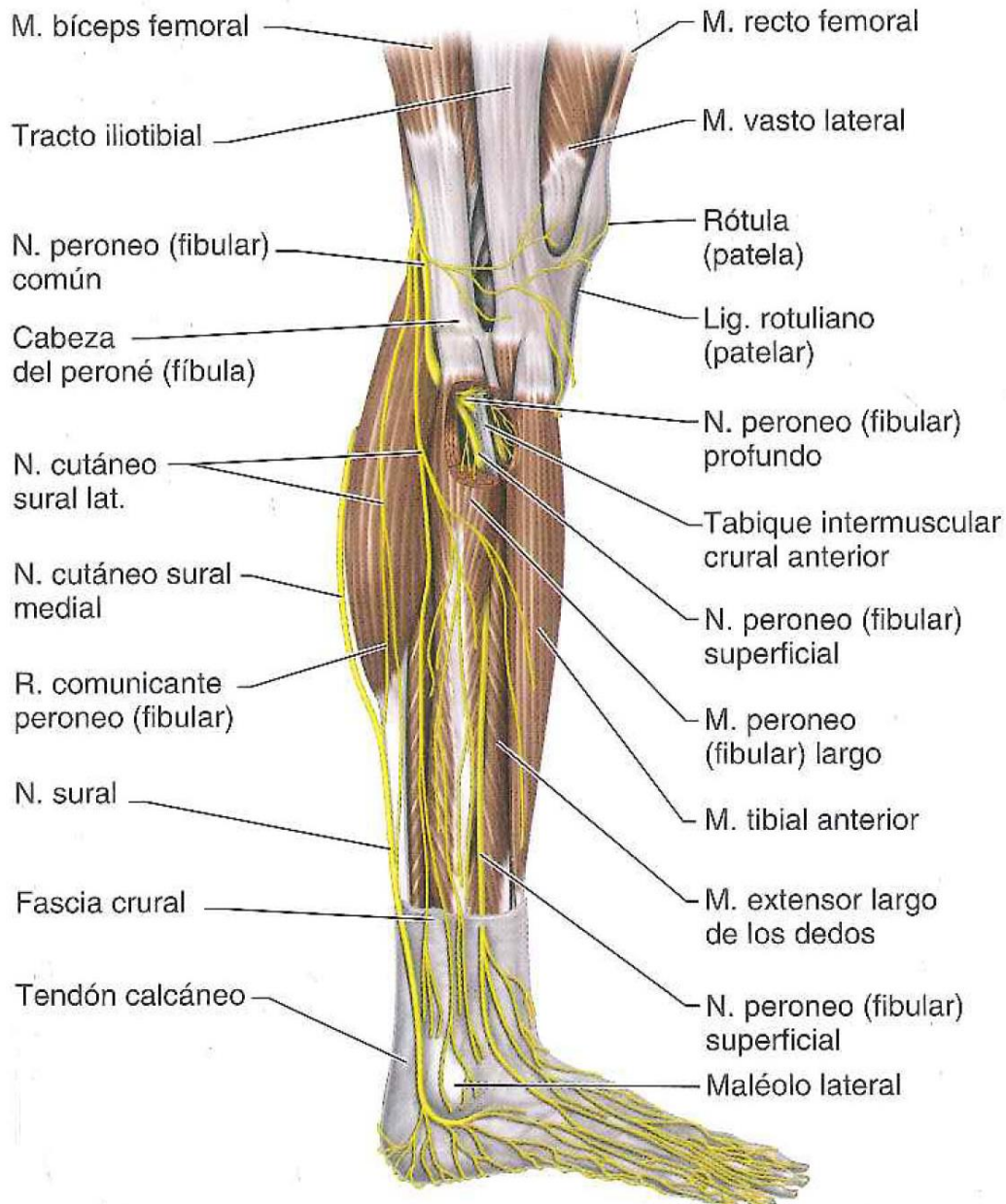
M. plantar

A. sup. medial  
de la rodilla

M. gastrocnemio,  
cabeza lateral

M. gastrocnemio,  
cabeza medial

Disección profunda de la fosa poplítea. Vista posterior.



## NERVIO PERONEO (FIBULAR) COMÚN

*Inerva músculos y tegumentos de la región anterolateral de la pierna y región dorsal del pie.*

### RAMOS COLATERALES:

- Ramo articular de la rodilla
- Comunicante peronea (N. cutáneo sural)
- N. Cutáneo sural lateral
- N. Superiores del Tibial anterior: son 2, el n. del músculo tibial anterior y del músculo extensor de los dedos.

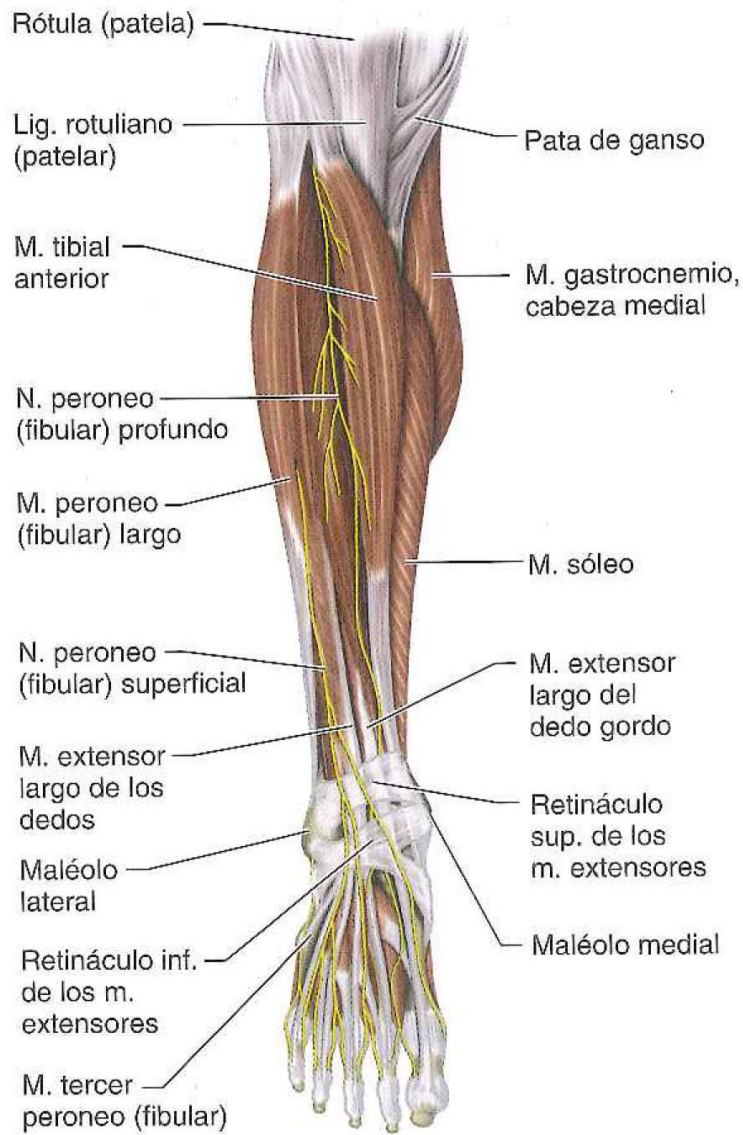
### RAMOS TERMINALES:

A- NERVIO PERONEO SUPERFICIAL O FIBULAR SUPERFICIAL: Da:

**Ramos colaterales** a los 3 músculos peroneos (largo, corto y 3°) y a los tegumentos de la región del maléolo lateral; y

**Ramos terminales:** Nervios cutáneo dorsal medial y cutáneo dorsal intermedio para dorso del pie y dedos, al terminar en los nervios digitales dorsales.

Nervios peroneos. Vista lateral de la pierna derecha.



**Fig. 9-104.** Nervios peroneos (fibulares). Vista anterior de la pierna derecha.

## NERVIO PERONEO COMÚN O NERVIO FIBULAR COMÚN

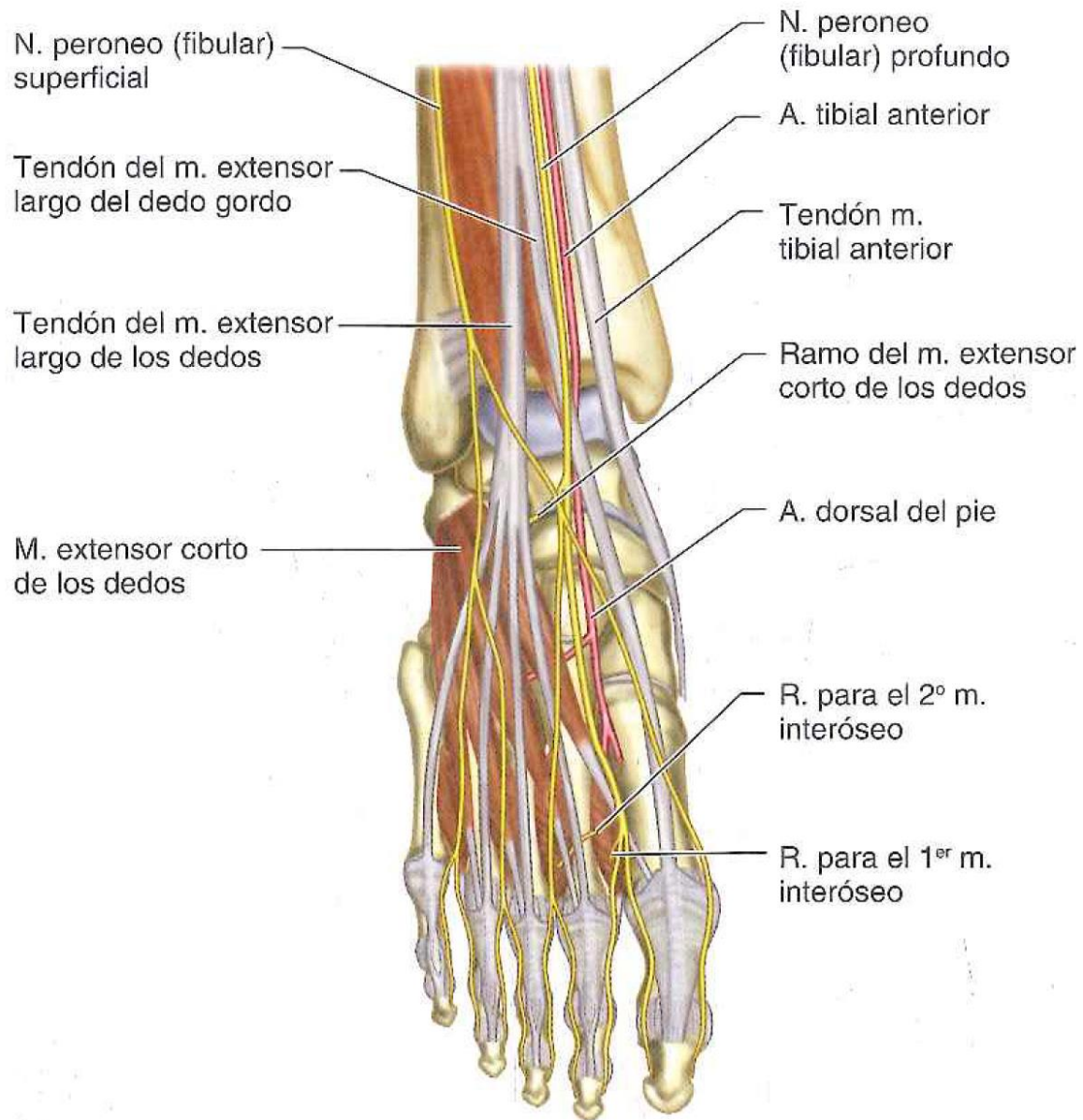
### B- NERVIO PERONEO PROFUNDO:

Da:

- **Ramos colaterales musculares** para el grupo anterior de la pierna (*tibial anterior, extensor de los dedos, extensor del dedo gordo y 3º peroneo*);
- **Ramo articular** para la talocrural.

Sus **ramas terminales** son:

- 1, **ramo lateral**, llamado *nervio de los extensores*, destinada a los músculos *extensor corto de los dedos* y *extensor corto del dedo gordo*;
- 2, **ramo medial**, destinado a los tegumentos del metatarso (espacios interóseos)



## RAMAS TERMINALES

### NERVIOS PERONEOS SUPERFICIAL Y PROFUNDO

El *nervio peroneo o fibular superficial* es el ramo de *bifurcación lateral* del nervio peroneo común. Desciende aplicado sobre la cara lateral del peroné, perfora la fascia y se hace subcutáneo. Termina dando ramos cutáneos dorsales y constituye los nervios digitales dorsales mediales e intermedios.

El *nervio peroneo o fibular profundo*, es el ramo de *bifurcación medial* del nervio peroneo común. Nace aplicado al peroné pero desciende luego profundamente adosado a la membrana interósea de la pierna, junto a la arteria tibial. En el tobillo discurre por debajo del retináculo de los extensores. Termina profundamente en las articulaciones y en los espacios interóseos del metatarso. Y se une a los nervios digitales dorsales que derivan del peroneo superficial.

Nervios peroneos (fibulares), ramos terminales. Vista dorsal del pie derecho.

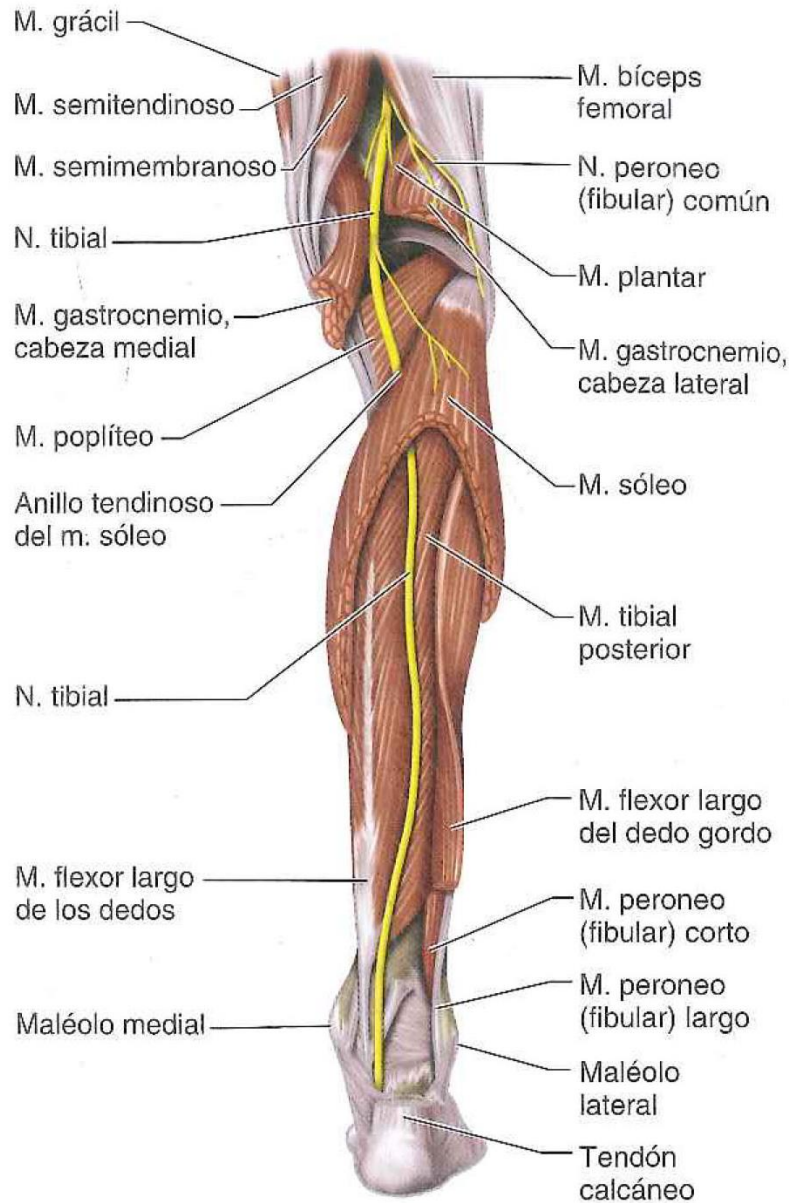


Fig. 9-102. Nervio tibial. Vista posterior de la pierna dere-

## NERVIO TIBIAL

Rama de bifurcación medial del nervio ciático. Mas voluminoso que el peroneo común.

Destinado a los músculos posteriores de la pierna y de la planta del pie y a los tegumentos plantares.

Desde el ángulo inferior de la fosa poplítea, discurre profundo el arco del sóleo, desciende vertical hasta el canal calcáneo y se divide en dos ramos: los **nervios plantares medial y lateral**.

### Ramos colaterales:

- **A nivel poplíteo:**
  - **Ramos musculares:** gastrocnemios, sóleo, plantar, poplíteo y membrana interósea.
  - **Ramos articulares posteriores** de la rodilla
  - **Ramos cutáneo sural medial** (cara posterior de la pierna)
- **A nivel de la pierna:**
  - **Ramos musculares:** tibial posterior, flexor largo de los dedos, flexor largo del dedo gordo. A veces también al m. sóleo.
  - **Ramo articular**, para la *articulación talo crural*.
  - **Ramo calcáneo medial**, sensitivo, piel de la región medial y posterior del talón. A veces la planta del pie (n. cutáneo plantar).

## RAMAS TERMINALES DEL NERVIO TIBIAL

Bifurcación del n. Tibial posteriormente al maléolo medial o más inferiormente, en el canal calcáneo.

### 1- Nervio Plantar Medial:

#### Ramos Colaterales:

- **Ramos cutáneos:** tegumentos del talón y parte medial plantar.
- **Ramos articulares:** articulaciones vecinas del pie (tarso)
- **Ramos musculares:** abductor y flexor corto del dedo gordo, flexor corto de los dedos y cuadrado plantar.

Ramos terminales: *ramo medial* y *ramo lateral* dan origen a:

- ***Nervios digitales plantares comunes*** (cara plantar de los dedos)

### 2- Nervio Plantar Lateral:

#### Ramos colaterales:

- **Musculares:** cuadrado plantar, abductor del dedo pequeño.

Ramos terminales. Son dos:

- **Ramo superficial:** nervios digitales plantares.
- **Ramo profundo:** músculos lumbricales, aductor del dedo gordo, e interóseos plantares y dorsales.

### 3- Inervación de los dedos. Tegumentos de los dedos.

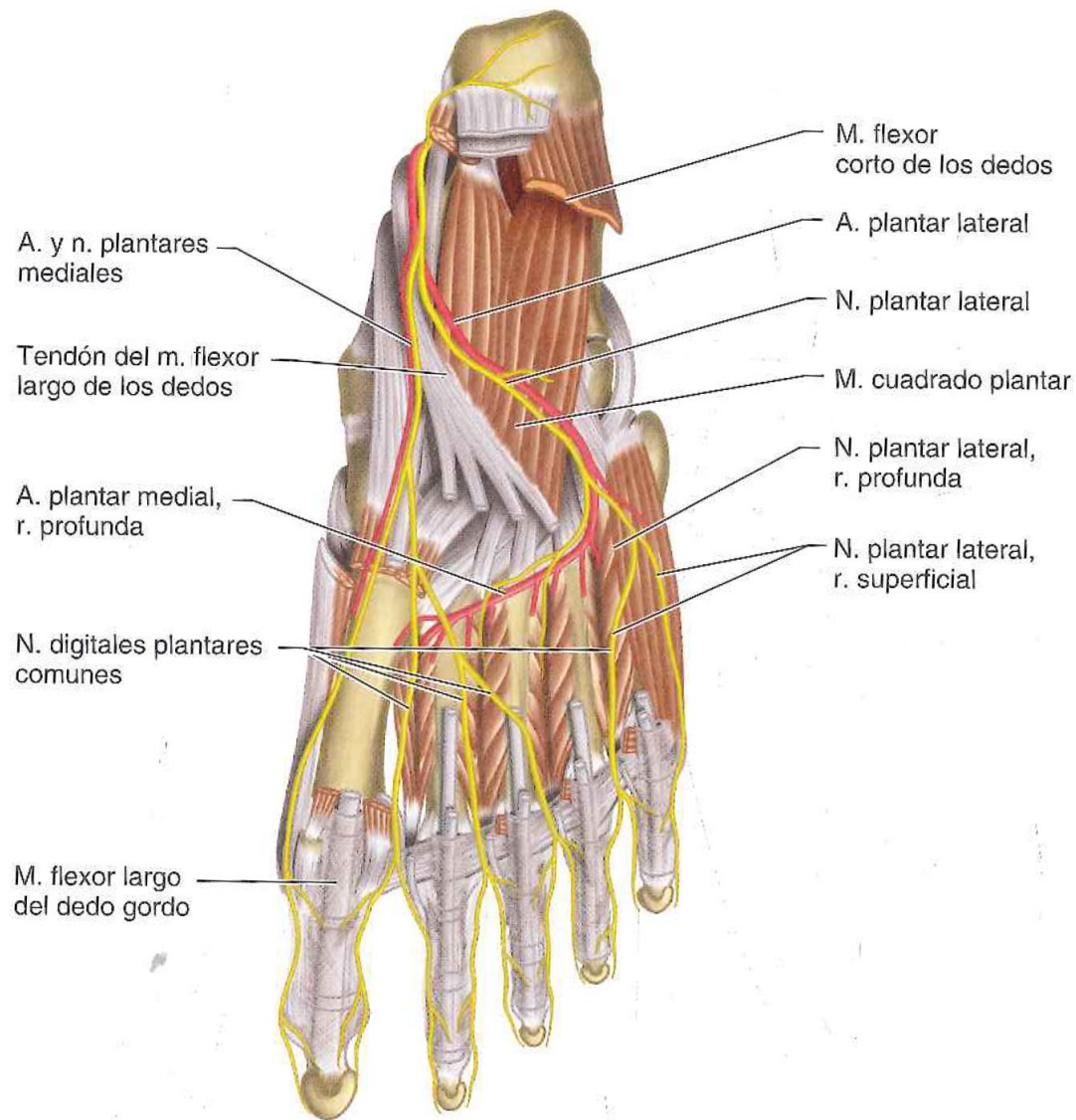
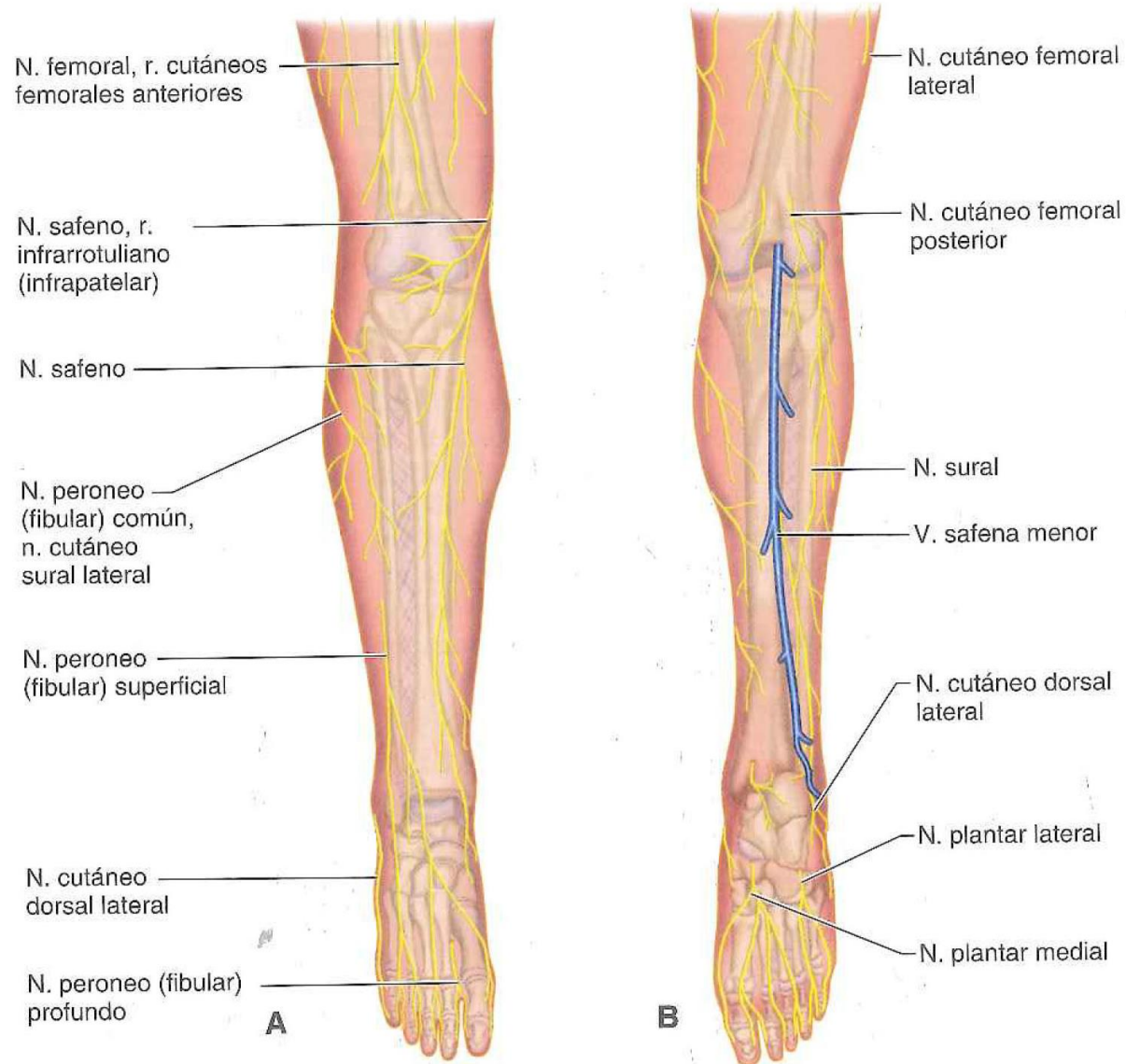
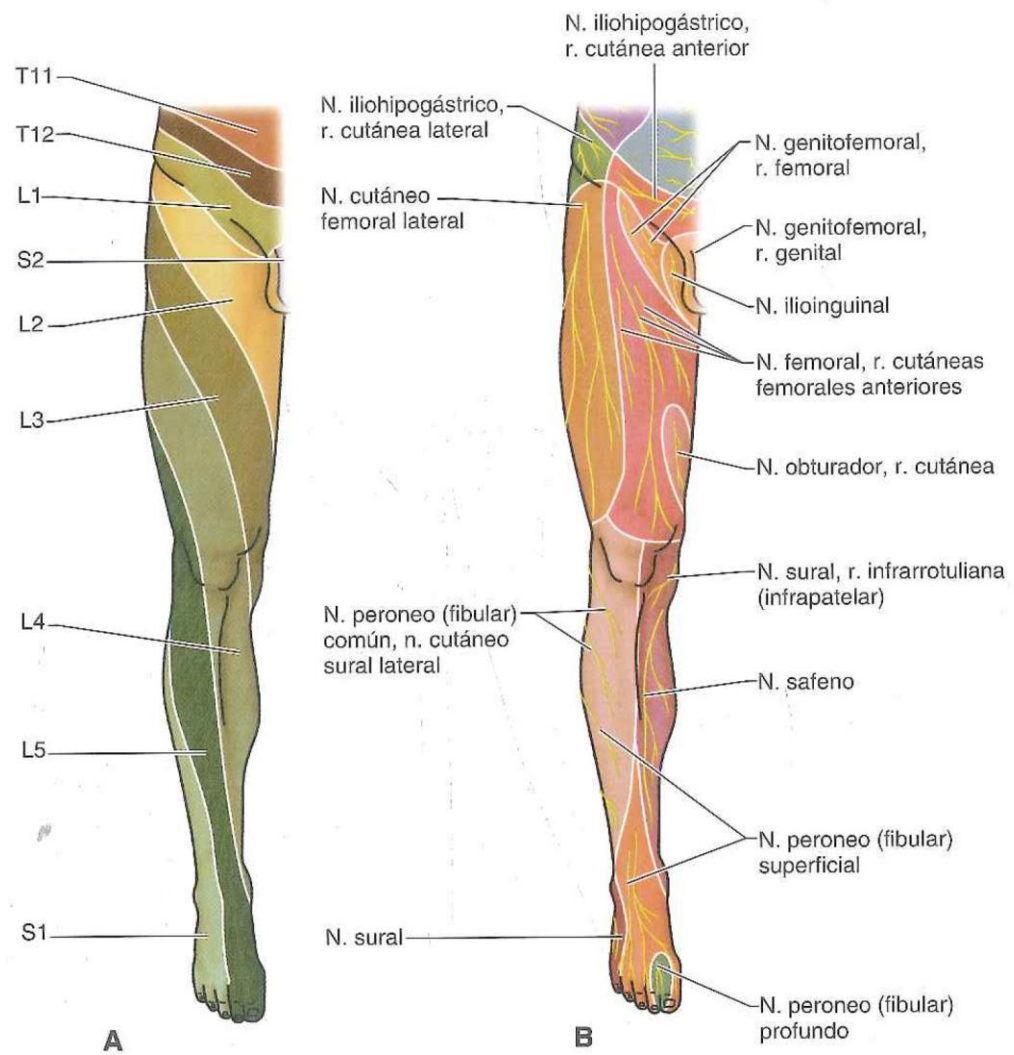


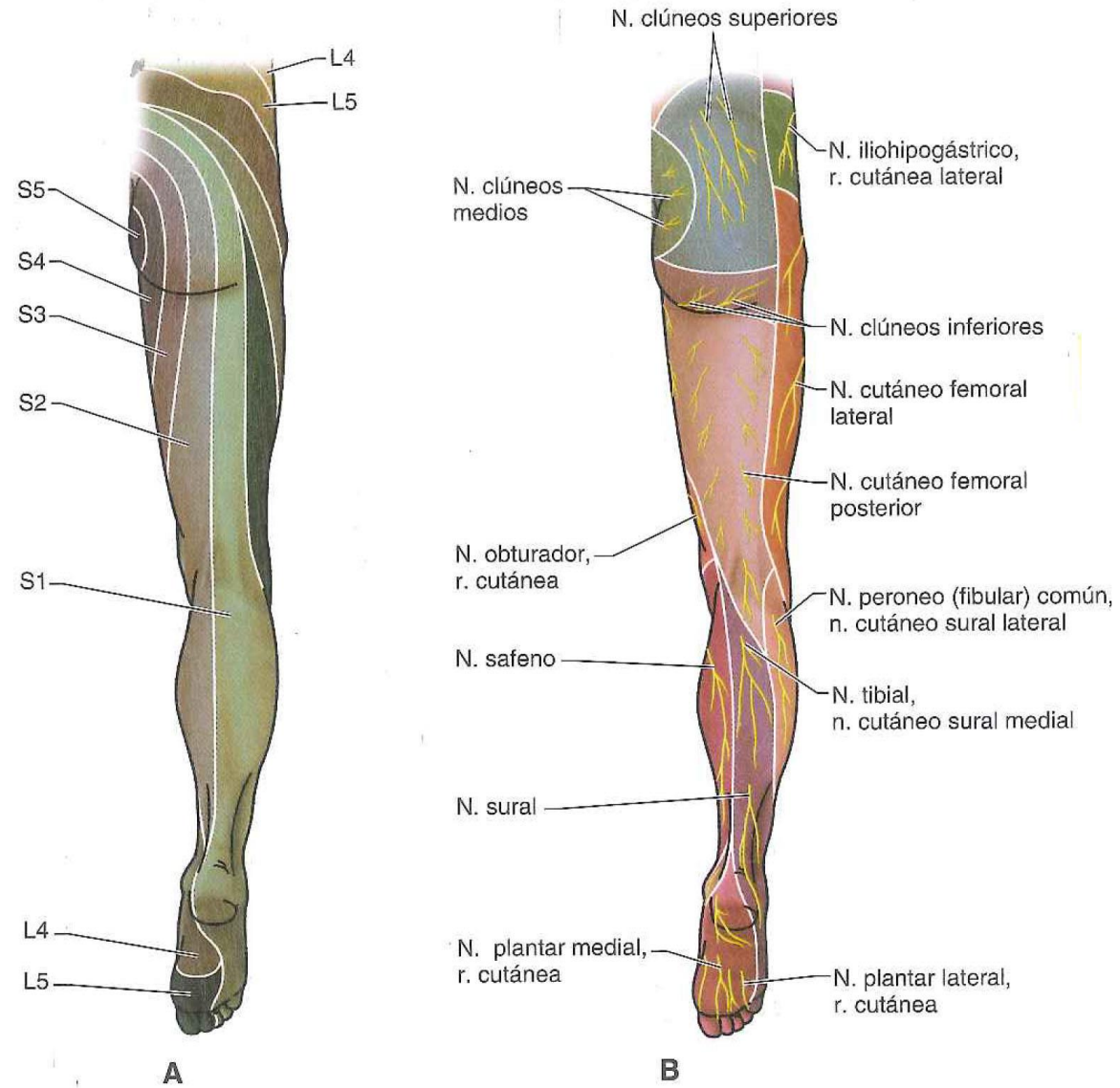
Fig. 9-128. Nervios plantares lateral y medial. Vista plantar del pie derecho. Se retiraron la aponeurosis plantar y el músculo flexor corto de los dedos.



**Fig. 9-105.** Nervios y venas superficiales de la pierna derecha. **A.** Vista anterior. **B.** Vista posterior.



**Fig. 9-45.** Vista anterior del miembro inferior derecho. **A.** Dermatomas. **B.** Áreas de inervación periférica cutánea.



**Fig. 9-66.** Vista posterior del miembro inferior derecho. **A.** Dermatomas. **B.** Áreas de inervación periférica cutánea.