



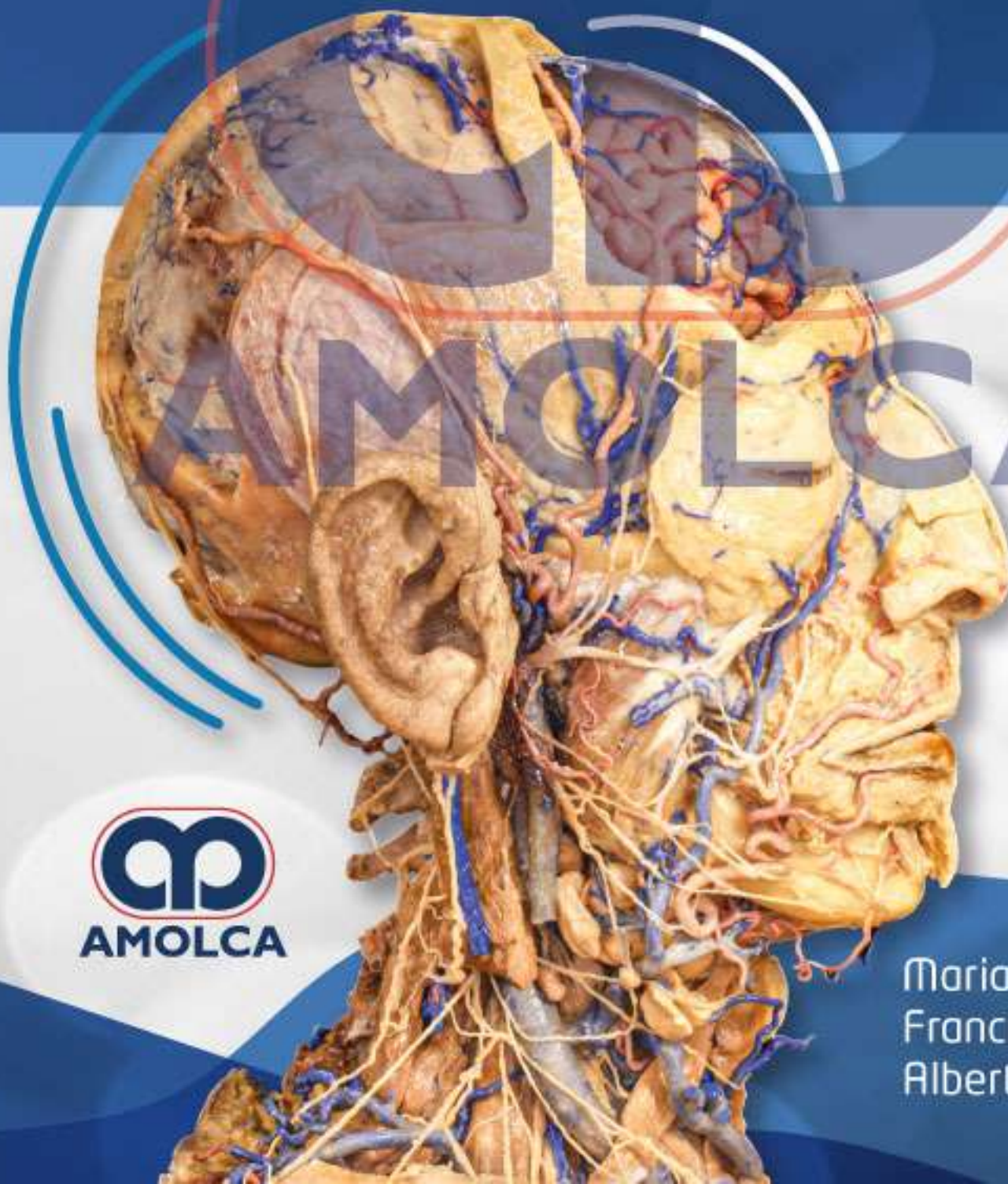
Biblioteca  
digital

Incluye **e-Book**


Atlas

# RHOTON

de cabeza, cuello y cerebro



Maria Peris-Celda  
Francisco Martínez-Soriano  
Albert L. Rhoton, Jr.



# Atlas RHOTON

de cabeza, cuello y cerebro  
Imágenes en 2D y 3D

2022



Maria Peris-Celda  
Francisco Martínez-Soriano  
Albert L. Rhoton, Jr.



# Atlas RHOTON

de cabeza, cuello y cerebro  
Imágenes en 2D y 3D

Maria Peris-Celda  
Francisco Martínez-Soriano  
Albert L. Rhoton, Jr.



# Atlas Rhoton de cabeza, cuello y cerebro

## Imágenes en 2D y 3D

### **Maria Peris-Celda, MD, PhD**

Neurocirujana  
Departamento de Neurocirugía  
Centro Médico de Albany  
Albany, Nueva York

### **Francisco Martínez-Soriano, MD, PhD**

Profesor y Presidente emérito  
Departamento de Anatomía humana y Embriología  
Universidad de Valencia  
Valencia, España

### **Albert L. Rhoton, Jr., MD †**

Profesor y Presidente emérito de la cátedra R.D. Keene Family  
Departamento de Neurocirugía  
Facultad de Medicina de la Universidad de Florida  
Gainesville, Florida

## **Etiquetado Anatómico:**

### **Alfonso Amador Valverde, MD, PhD**

Profesor Asociado  
Departamento de Anatomía humana y Embriología  
Universidad de Valencia  
Valencia, España

### **Vicent Teruel Martí, PhD**

Profesor Asociado  
Departamento de Anatomía humana y Embriología  
Universidad de Valencia  
Valencia, España

## **Disecciones Anatómicas:**

Realizadas en el Laboratorio de Microcirugía y Neurocirugía endoscópica,  
Departamento de Neurocirugía, Facultad de Medicina de la Universidad de Florida, Gainesville, Florida

Con 624 figuras

---

# Contenido

Prólogo por Michael J. Link, MD. . . . .	ix
Prefacio. . . . .	x
Agradecimientos. . . . .	xiii
Colaboradores. . . . .	xv
Abreviaturas para la orientación. . . . .	xvii
<b>Parte I Osteología de la cabeza y el cuello</b>	
1 Cráneo adulto y fetal . . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	3
2 Huesos del cráneo y sus articulaciones . . . . . <i>Maria Peris-Celda y Carolina Martins</i>	20
3 Vértebras cervicales. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	111
<b>Parte II La cara y el cuello</b>	
4 Cara: disección superficial. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	143
5 Cara: disección profunda. . . . . <i>Maria Peris-Celda y Takeshi Funaki</i>	160
6 Región anterior del cuello: disección superficial. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	177
7 Región anterior del cuello: disección profunda. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	192
8 Región posterior del cuello. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	223
9 Disección parafaríngea. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	242
<b>Parte III Oído, nariz, faringe, laringe y órbita</b>	
10 Oído externo y oído medio. . . . . <i>Noritaka Komune, Maria Peris-Celda y Carlos Diogenes Pinheiro-Neto</i>	255
11 Oído interno. . . . . <i>Fumitaka Yoshioka</i>	264
12 Nariz: disección sagital. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	268
13 Nariz: disección coronal. . . . . <i>Takeshi Funaki</i>	279
14 Endoscopia endonasal. . . . . <i>Maria Peris-Celda y Rowan Valentine</i>	285
15 Faringe. . . . . <i>Maria Peris-Celda</i>	299

---

16	Laringe. . . . .	308
	<i>Maria Peris-Celda</i>	
17	Órbita. . . . .	326
	<i>Fumitaka Yoshioka</i>	
18	El ojo y el contenido orbitario. . . . .	346
	<i>Maria Peris-Celda</i>	
19	Estructura interna del globo ocular. . . . .	355
	<i>Maria Peris-Celda, Carlos Diogenes Pinheiro-Neto y Edward J. Wladis</i>	
<b>Parte IV Neuroanatomía y base del cráneo</b>		
20	Corteza cerebral. . . . .	365
	<i>Maria Peris-Celda</i>	
21	Cerebelo y tallo cerebral. . . . .	384
	<i>Ken Matsushima y Maria Peris-Celda</i>	
22	Cerebro, meninges y suturas. . . . .	394
	<i>Maria Peris-Celda</i>	
23	Dissección cerebrovascular e intraventricular. . . . .	399
	<i>Maria Peris-Celda y Alejandro Monroy-Sosa</i>	
24	Base del cráneo y unión craneocervical. . . . .	450
	<i>Fumitaka Yoshioka, Maria Peris-Celda y Ken Matsushima</i>	
25	Dissección sagital y endoscópica de la base del cráneo. . . . .	482
	<i>Maria Peris-Celda, Carlos Diogenes Pinheiro-Neto y Rowan Valentine</i>	
26	Nervios craneales. . . . .	494
	<i>Maria Peris-Celda</i>	
27	Cortes del cerebro. . . . .	511
	<i>Maria Peris-Celda</i>	
28	Dissección de las fibras del cerebro. . . . .	553
	<i>Kaan Yağmurlu</i>	
	Índice alfabético. . . . .	593

# 12 Nariz: disección sagital

Maria Peris-Celda

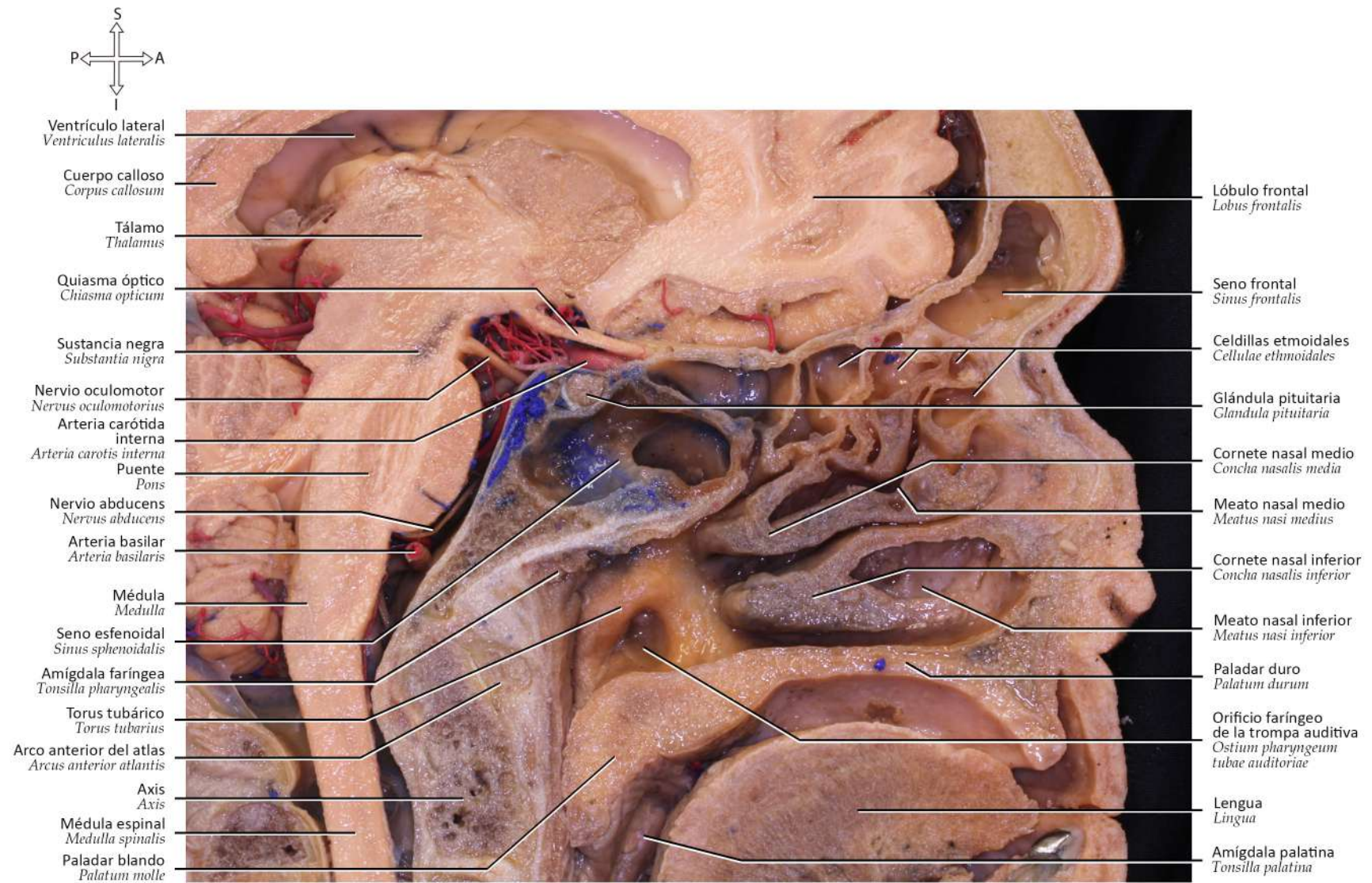
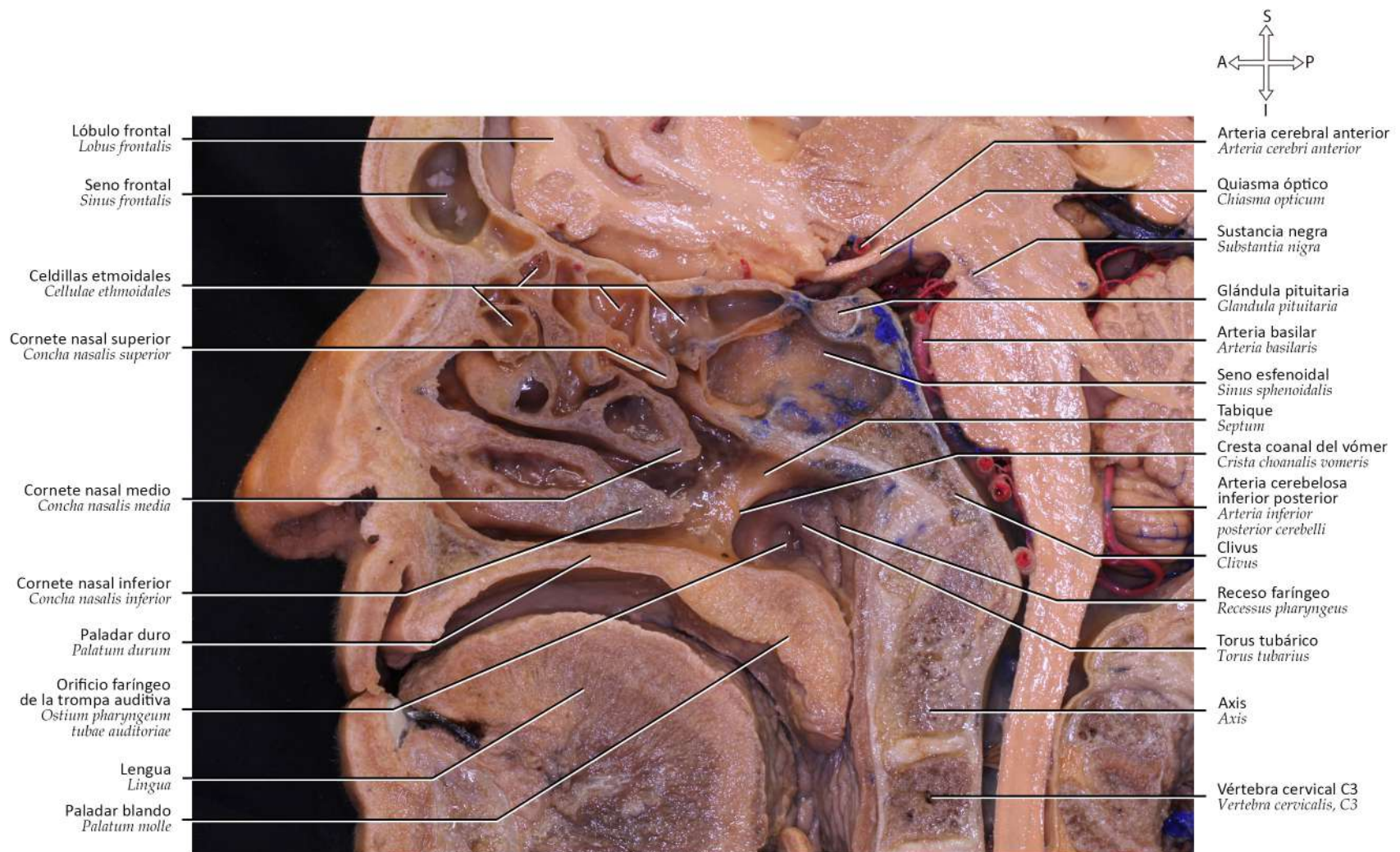
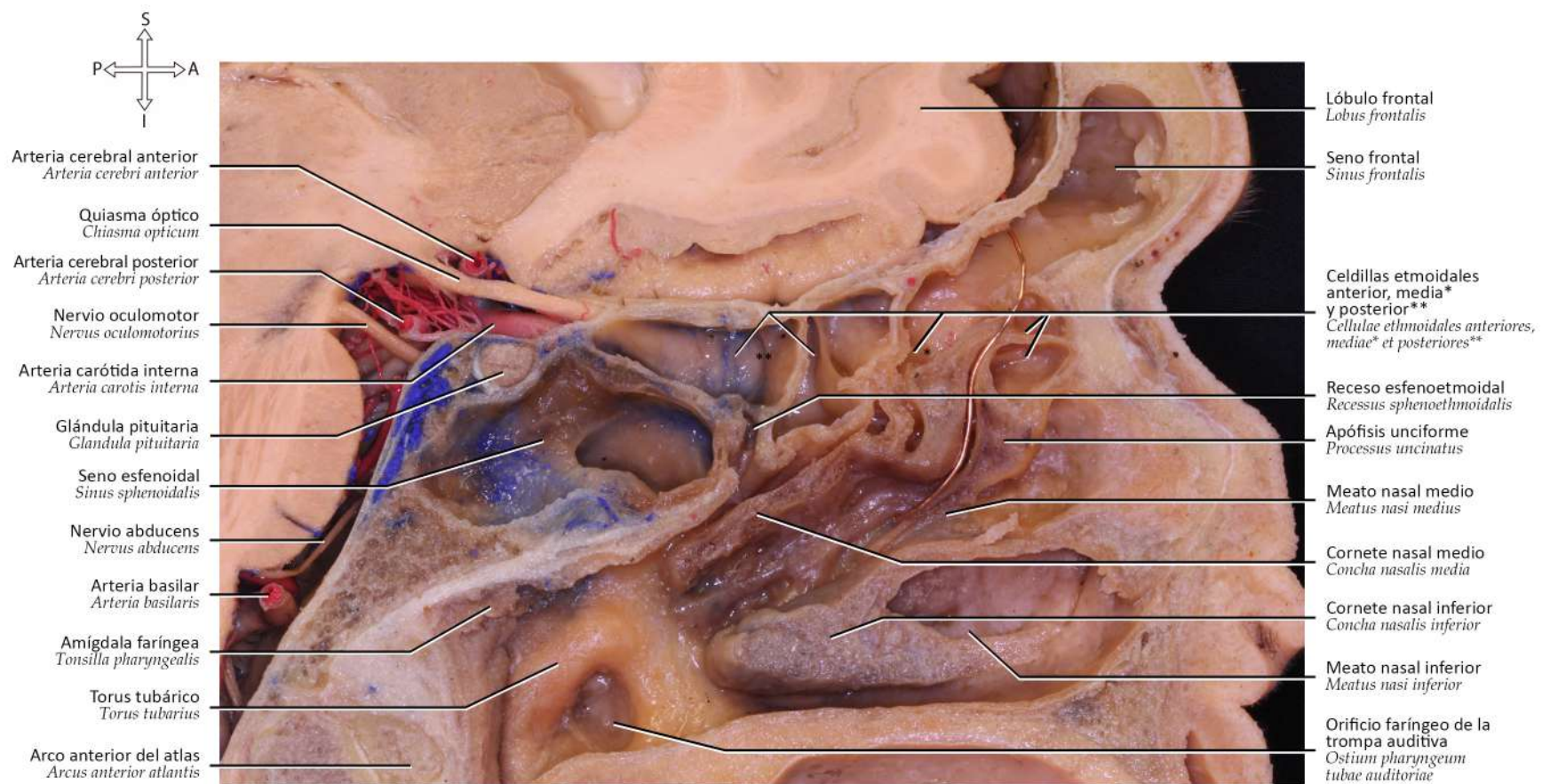


Figura 12.1. Espécimen dividido en el plano sagital a través de la cavidad nasal izquierda. Vista de la cavidad nasal izquierda y de la base del cráneo.



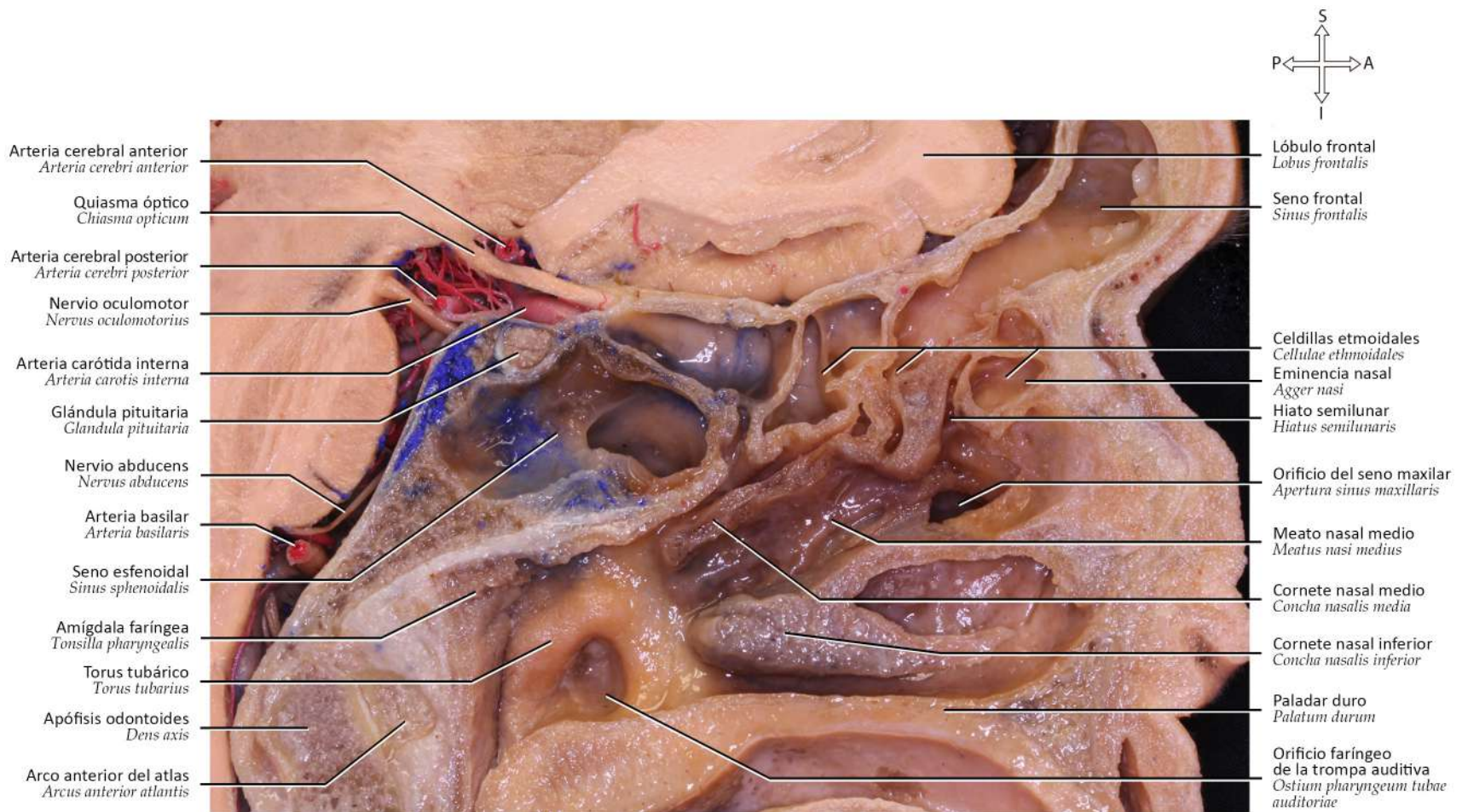
**Figura 12.2.** Espécimen dividido en el plano sagital a través de la cavidad nasal izquierda. Vista medial de la cavidad nasal izquierda, el tabique y la base del cráneo.





**Figura 12.3.** Espécimen dividido en el plano sagital.

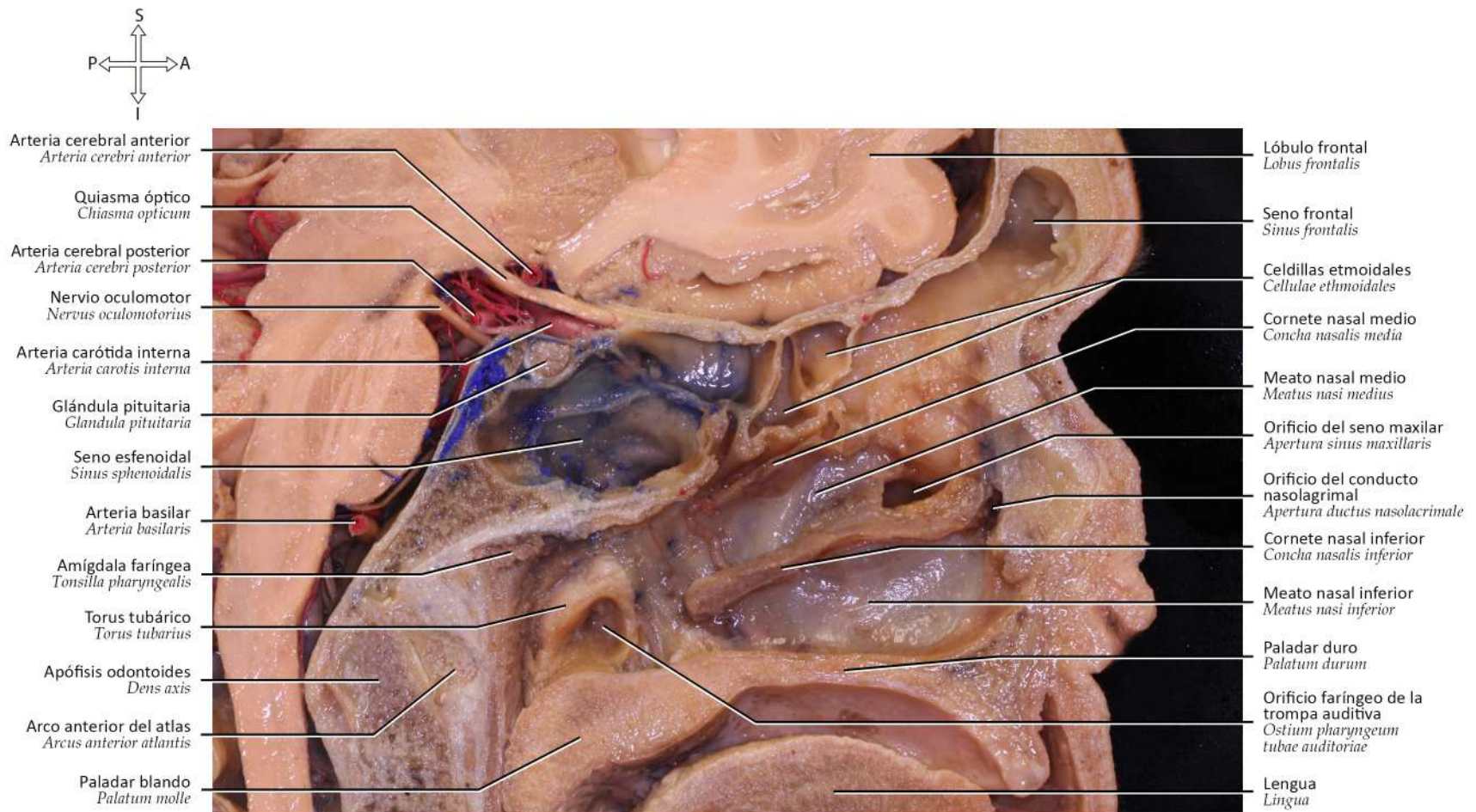
Vista de la cavidad nasal izquierda y de la base del cráneo. Se removió el cornete nasal medio, pero se dejó su inserción. La sonda muestra la vía de drenaje del seno frontal en el meato medio.



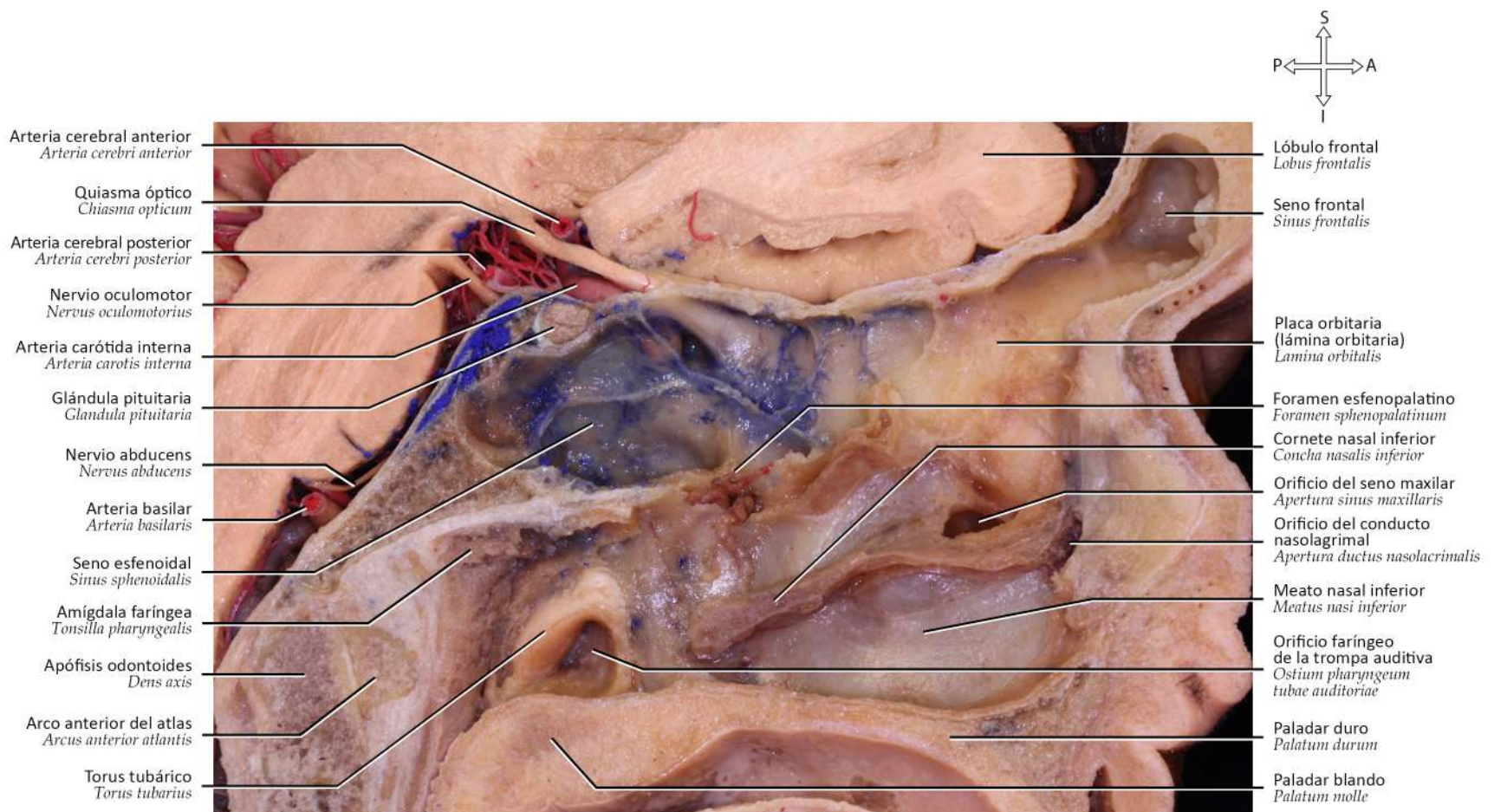
**Figura 12.4.** Espécimen dividido en el plano sagital.  
Vista de la cavidad nasal izquierda y de los senos paranasales.  
Se removió la apófisis unciforme para exponer la apertura del seno maxilar.



**Figura 12.5.** Espécimen dividido en el plano sagital.  
Vista ampliada de la mitad izquierda del seno esfenoidal. (\*celdilla de Onodi).



**Figura 12.6.** Espécimen dividido en el plano sagital.  
Vista de la cavidad nasal izquierda y de la base del cráneo. Se removieron algunas celdillas etmoidales y se mantienen las inserciones de los cornetes medio e inferior.



**Figura 12.7.** Espécimen dividido en el plano sagital.

Vista de la cavidad nasal izquierda y de la base del cráneo. Se removieron las celdillas etmoidales izquierdas y la pared anterior del seno esfenoidal. Se expone el foramen esfenopalatino.

**Figura 12.8.** Espécimen dividido en el plano sagital.

Vista de la cavidad nasal izquierda, órbita, senos paranasales y base del cráneo. Se removió el hueso que forma las paredes medial e inferior de la órbita y se dividió la periórbita para exponer la grasa orbitaria. Se abrió el seno maxilar.

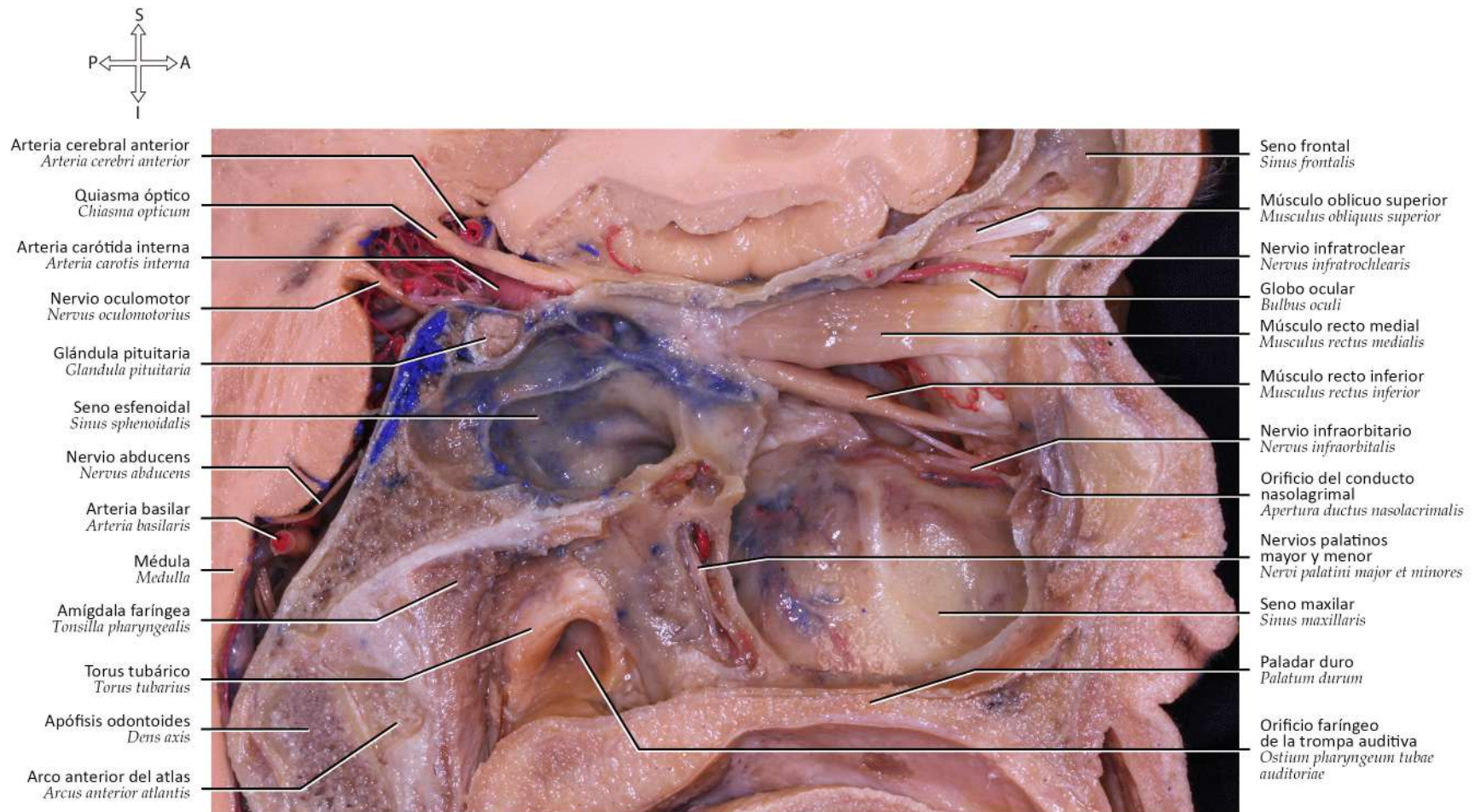
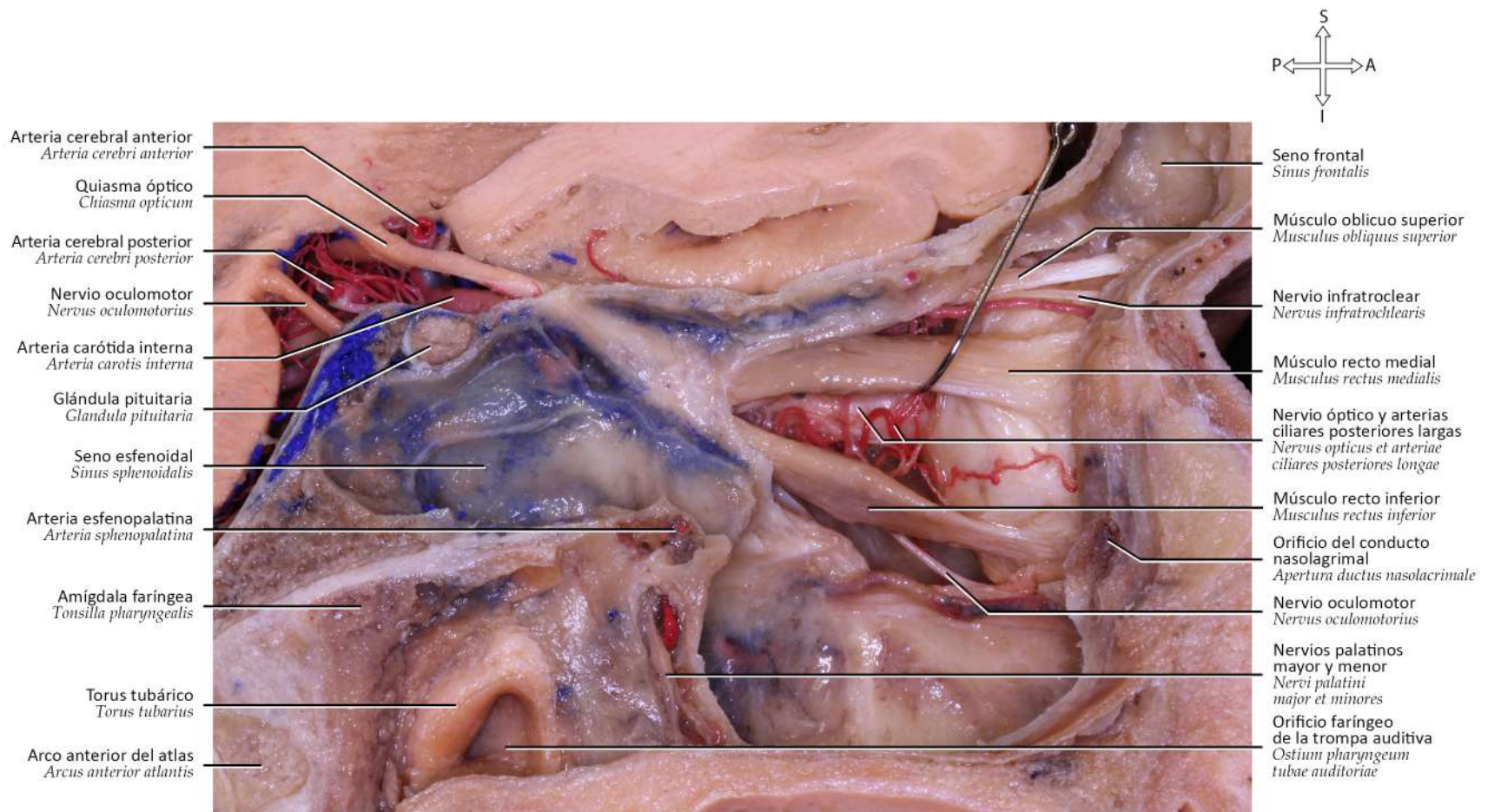


Figura 12.9. Espécimen dividido en el plano sagital.

Vista del lado izquierdo de la base del cráneo, la órbita y los senos paranasales. Se removió la grasa en la órbita izquierda para exponer el globo ocular y los músculos extraoculares.



**Figura 12.10.** Espécimen dividido en el plano sagital.  
Vista del lado izquierdo de la base del cráneo, órbita y senos paranasales.  
El músculo recto medio se elevó para exponer el nervio óptico.



**Figura 12.11** Espécimen dividido en el plano sagital.  
El hueso de la pared lateral del seno esfenoidal izquierdo se removió para exponer la capa externa de la duramadre.

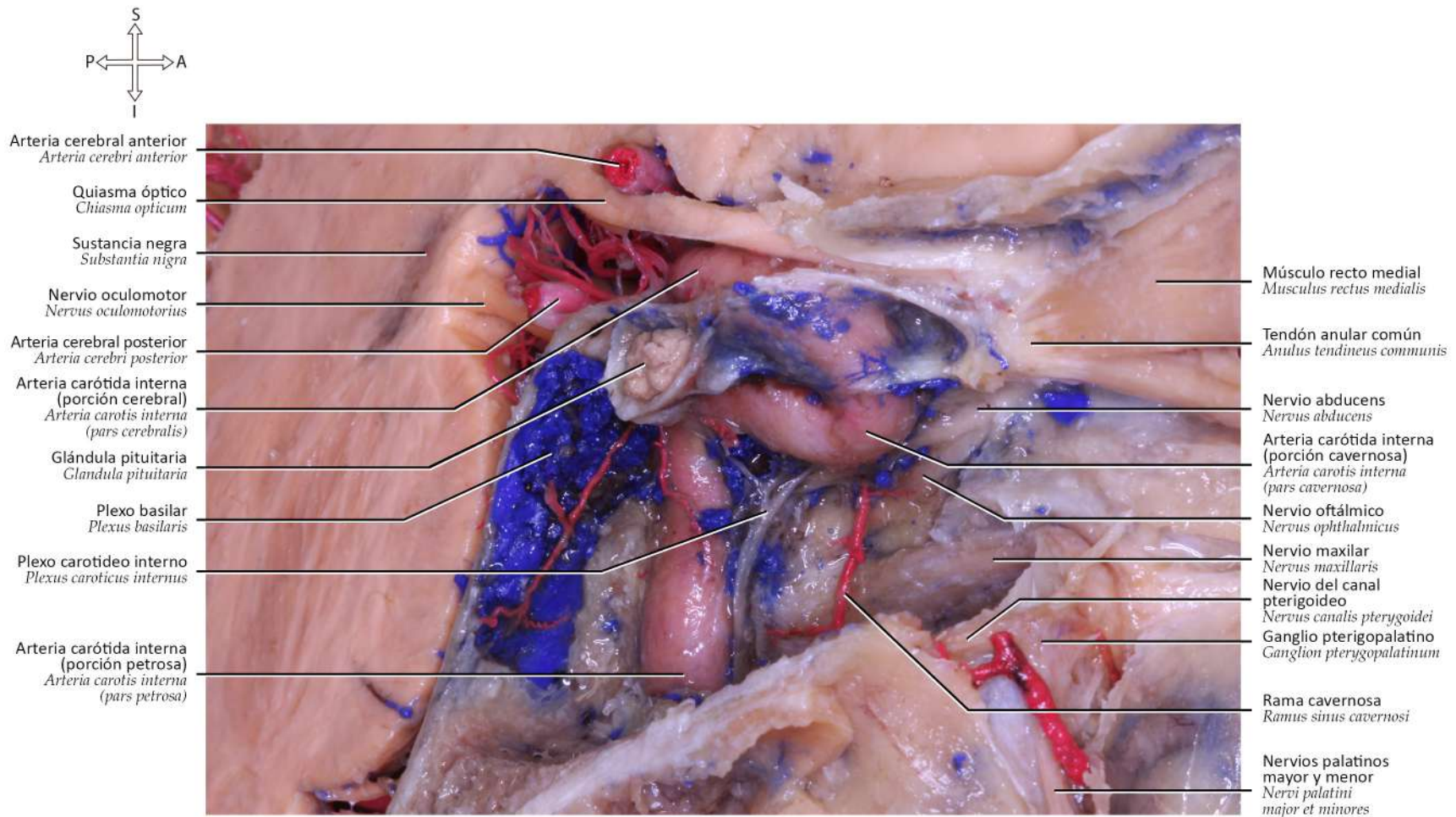
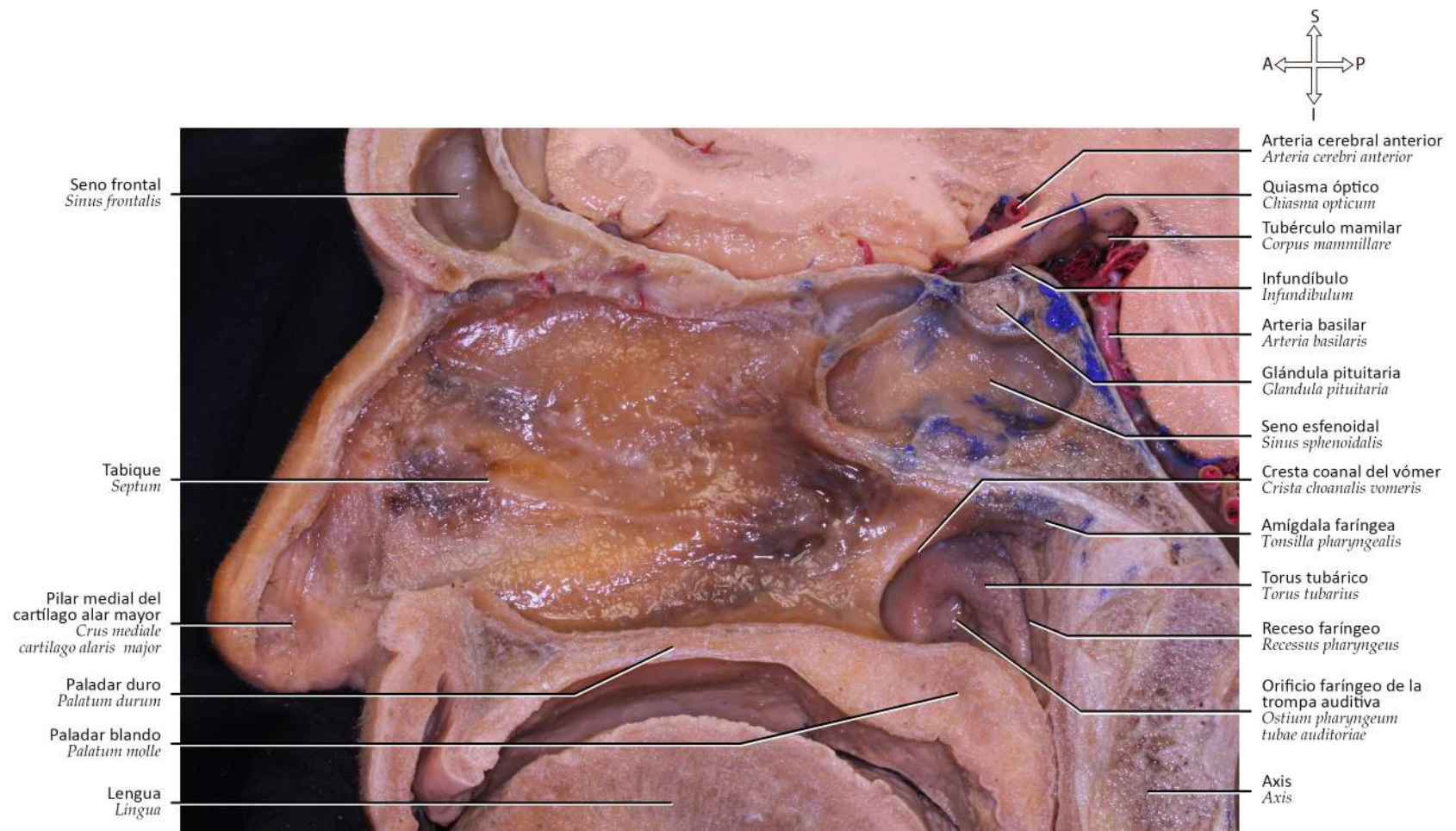


Figura 12.12 Especimen dividido en el plano sagital.

La capa externa de la duramadre en la pared medial del seno cavernoso izquierdo se removió para exponer el contenido del seno.



**Figura 12.13** Espécimen dividido en el plano sagital.  
Vista del tabique nasal izquierdo.





Figura 12.14 Espécimen dividido en el plano sagital.

La mucosa del lado izquierdo del tabique nasal se removió para exponer las partes óseas y cartilagosas del tabique nasal.

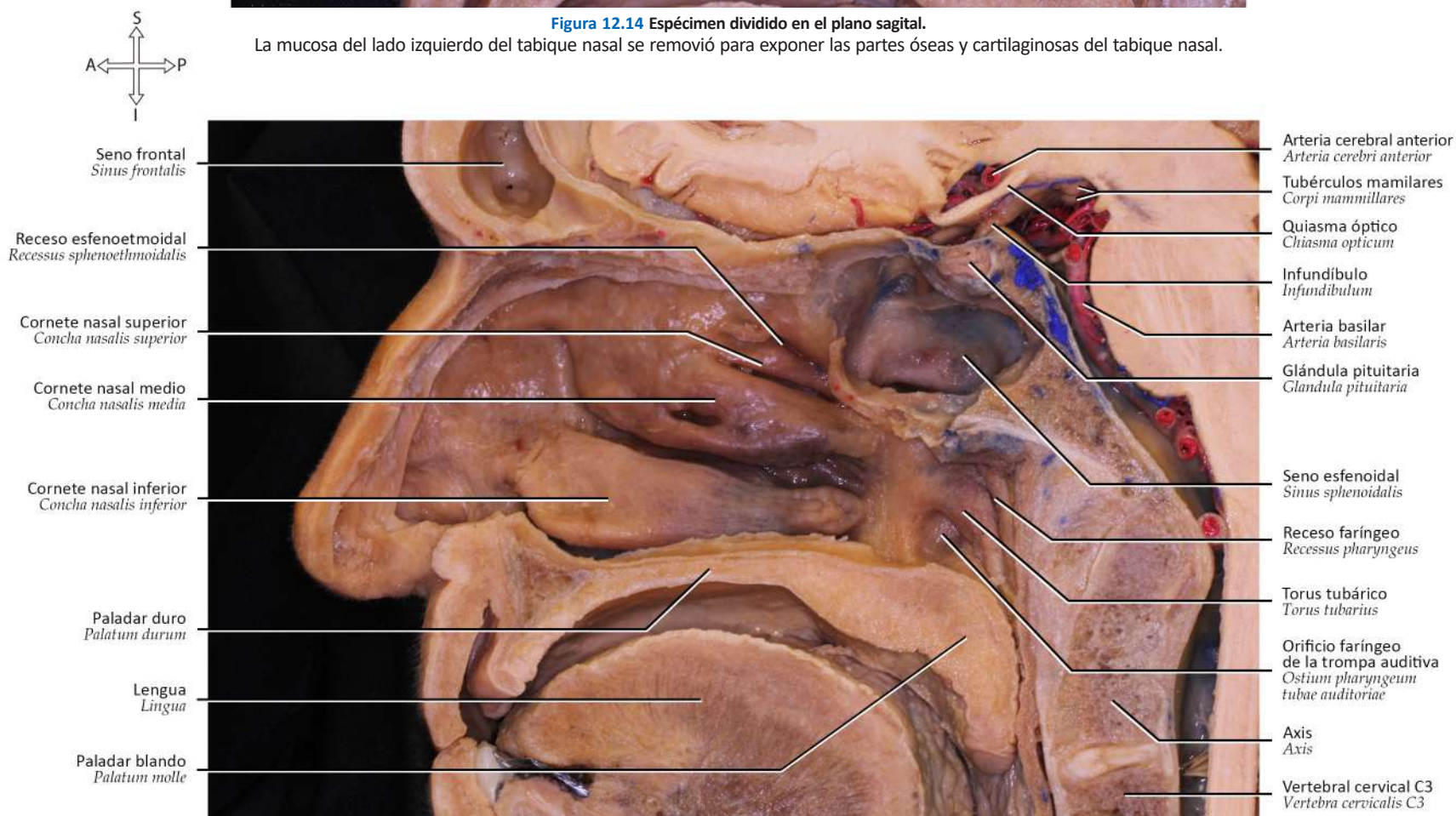


Figura 12.15 Espécimen dividido en el plano sagital.

El tabique nasal se removió para exponer la cavidad nasal derecha.

# Atlas RHOTON

## de cabeza, cuello y cerebro

Maria Peris-Celda  
Francisco Martínez-Soriano  
Albert L. Rhoton, Jr.

**Magistrales disecciones en 2D y 3D de la cabeza, el cuello y el cerebro que proporcionan la mejor comprensión de su anatomía.**

El autor de este libro es nuestro estimado profesor Albert Rhoton, anatomista cerebral y neurocirujano de renombre internacional, que ocupa un lugar especial en la historia médica. Reverenciado por estudiantes y colegas, el profesor Rhoton es considerado como uno de los padres de la neurocirugía microscópica moderna. En su laboratorio de anatomía, la frase «cada segundo» regía como principio de su doctrina de que en cada segundo de cada día, un cirujano mejoraba la vida de sus pacientes por el conocimiento anatómico que su laboratorio ayudaba a revelar y a difundir.

El *Atlas Rhoton de cabeza, cuello y cerebro* es el logro, visualmente magnífico, que corona la brillante carrera del Dr. Rhoton y su dedicación inquebrantable a las actividades entrelazadas de la anatomía quirúrgica y la neurocirugía. Este Atlas refleja las contribuciones sin precedentes que el Dr. Rhoton hizo al conocimiento contemporáneo de la anatomía neuroquirúrgica. La Dra. Peris-Celda trabajó estrechamente bajo la tutela del Dr. Rhoton en este proyecto, junto con la colaboración de un impresionante grupo multidisciplinario de expertos internacionales. Este libro es la culminación de 5 años de trabajo fundamentados en la experiencia acumulada durante más de 40 años de investigación en anatomía quirúrgica y en las delicadas técnicas de disección realizadas en el laboratorio del Dr. Rhoton.

#### Características específicas:

- Cada disección anatómica se etiquetó cuidadosamente con descriptores en español y en latín para facilitar las referencias cruzadas con otros recursos.
- Las proyecciones múltiples de las regiones más complejas de la cabeza, el cuello y el cerebro proporcionan una comprensión más profunda de la anatomía.
- Contiene más de 600 imágenes anatómicas organizadas de forma sistemática en cuatro secciones principales: osteología de la cabeza y el cuello; cara y cuello; oído, nariz, faringe, laringe y órbita; y neuroanatomía y base del cráneo.
- Incluye excelentes imágenes presentadas en formatos impresos de gran tamaño para optimizar la experiencia visual.
- Especímenes inyectados con sílicona de color que proporcionan una mejor visualización de las arterias y las venas.

Sorprendente y extraordinario, este Atlas sin duda se mantendrá vigente durante muchos años como una valiosa referencia para estudiantes de medicina, residentes y médicos especializados en neurocirugía, cirugía plástica facial, otorrinolaringología, cirugía maxilofacial y cirugía craneofacial.

**Maria Peris-Celda, MD, PhD**, es neurocirujana del Departamento de Neurocirugía en el Centro Médico de Albany en Albany, Nueva York, EE. UU. Fellow del profesor Rhoton en el período 2011-2013, en el Departamento de Neurocirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Florida en Gainesville, Florida, EE. UU.

**Francisco Martínez-Soriano, MD, PhD**, es profesor y presidente emérito del Departamento de Anatomía Humana y Embriología de la Universidad de Valencia, en Valencia, España.

**Albert L. Rhoton, Jr., MD**, fue profesor y presidente emérito de la cátedra R.D. Keene Family en el Departamento de Neurocirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Florida en Gainesville, Florida, EE. UU.



#### Biblioteca digital

Con la compra de este libro, usted tendrá acceso a contenidos complementarios en línea (e-Book) y podrá disponer de su propia biblioteca digital, usando el código de acceso que está en el interior.

[www.amolca.com](http://www.amolca.com)

ISBN: 978-968-53491-0-0



9 789585 349100