

Cáncer de mama estadios tempranos Taller de Volúmenes en el Planificador Eclipse de Varian

**Dra. Silvia Zunino - Dr. Daniel Venencia
Dr. Pablo Castro Peña – Dr. Lucas Caussa
Dra. Patricia Murina**

**Instituto de Radioterapia - Fundación Marie Curie
Colombia, 27 de Setiembre de 2014**

Volumen mamario

Contorneo y planificación

Límites

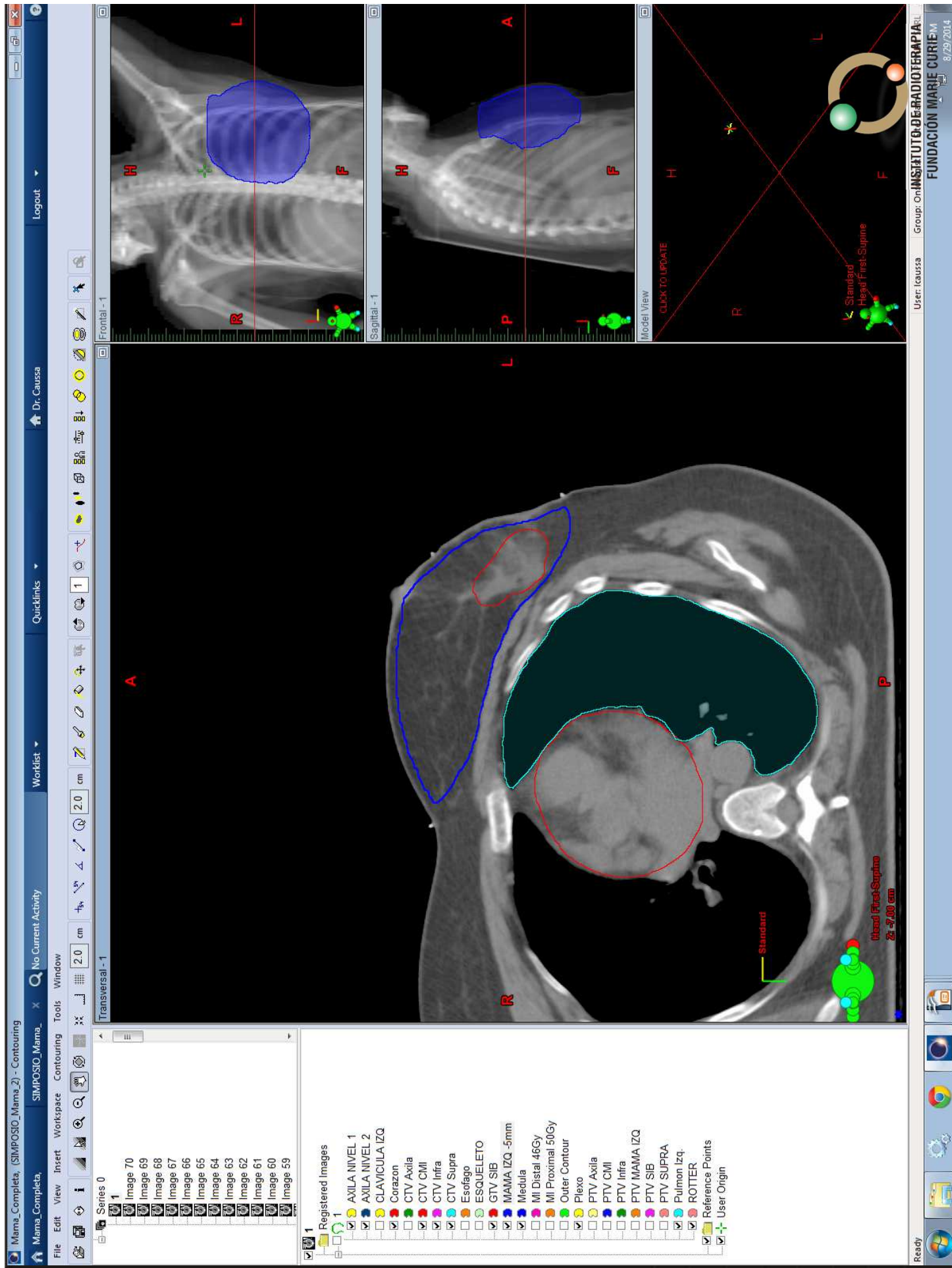
Posterior - músculo pectoral

Anterior - 5mm debajo de la piel

Guiados por marcas radiopacas (teflón)

Interno - Externo

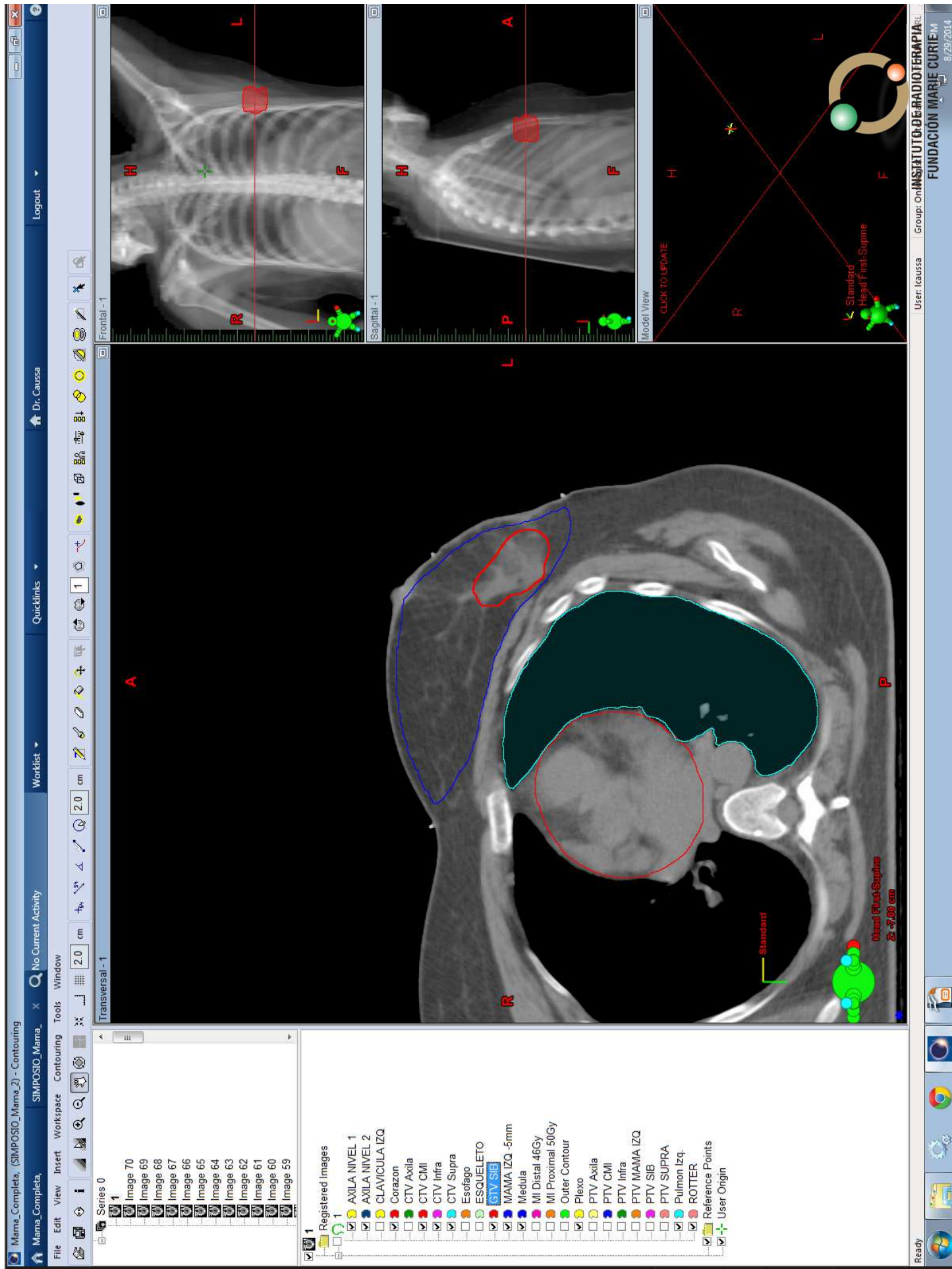
Superior - Inferior



Boost

Contorneo y planificación

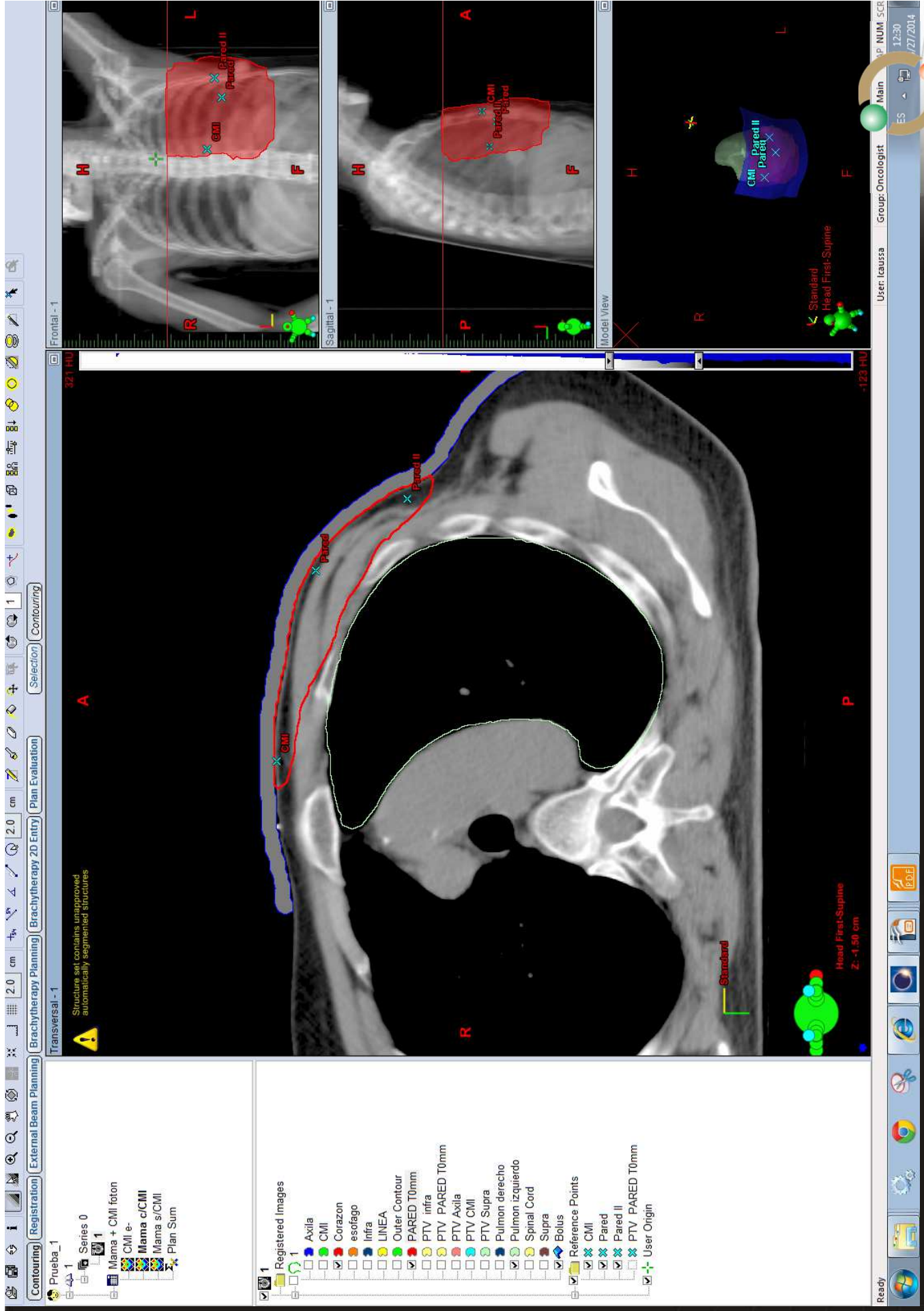
- ✓ **Cambios quirúrgicos en TAC de simulación**
- ✓ **Marcas radiopacas del rectángulo dibujado en simulación (teflón)**



Pared Torácica con expansor desinflado

Contorneo y Planificación

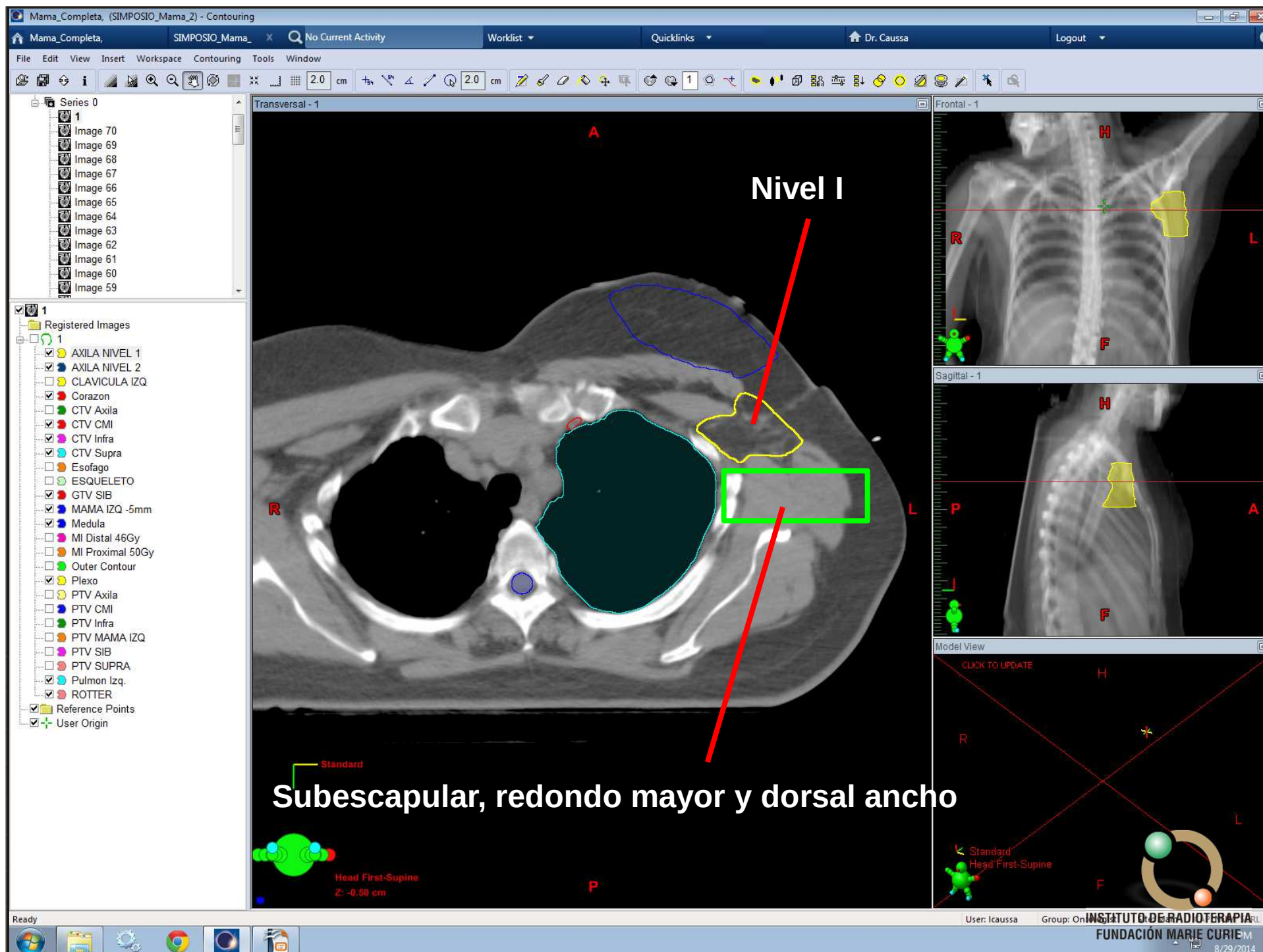
- ✓ **Borde posterior en contacto con costillas**
- ✓ **Borde anterior incluye la piel (+bolus 5 mm en el 50% del tratamiento)**
- ✓ **Borde superior e inferior dibujar siguiendo marcas radiopacas (teflón)**



Axila Nivel I / Límites

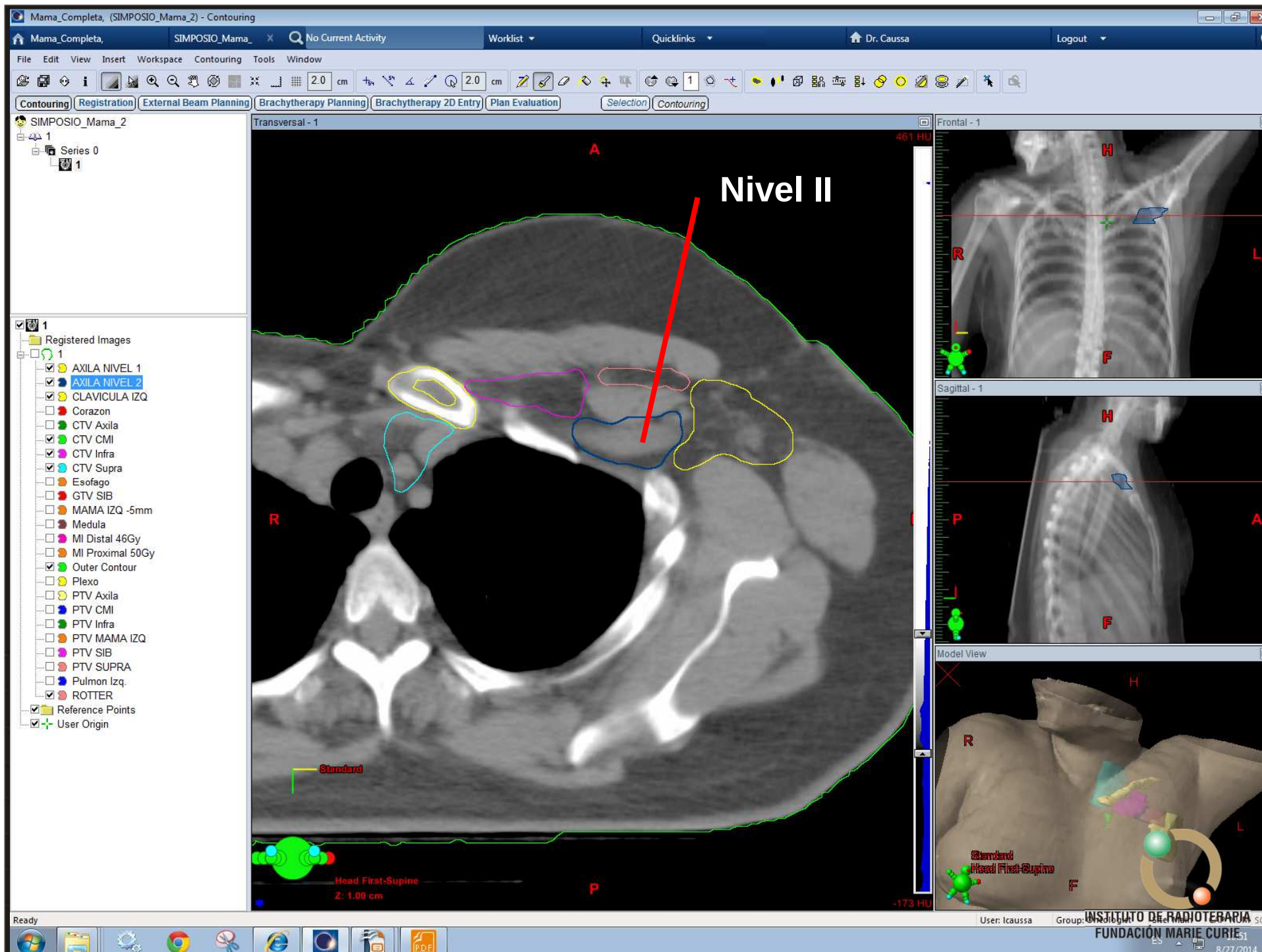
Contorneo y Planificación

- ✓ Superior - 1 cm debajo de cabeza humeral (RDR coronal)
- ✓ Inferior - borde inferior de carina ó 4ta. Costilla
- ✓ Anterior - borde posterior de pectorales mayor y menor
- ✓ Posterior- borde anterior de músculos subescapular, redondo mayor y dorsal ancho
- ✓ Externo - borde externo de estos músculos
- ✓ Interno - costillas



Axila Nivel II

**Espacio entre niveles I y III envolviendo
los vasos axilares**



Nivel III ó Infraclavicular

Superior - borde inferior de clavícula
(continúa a ganglios supraclaviculares)

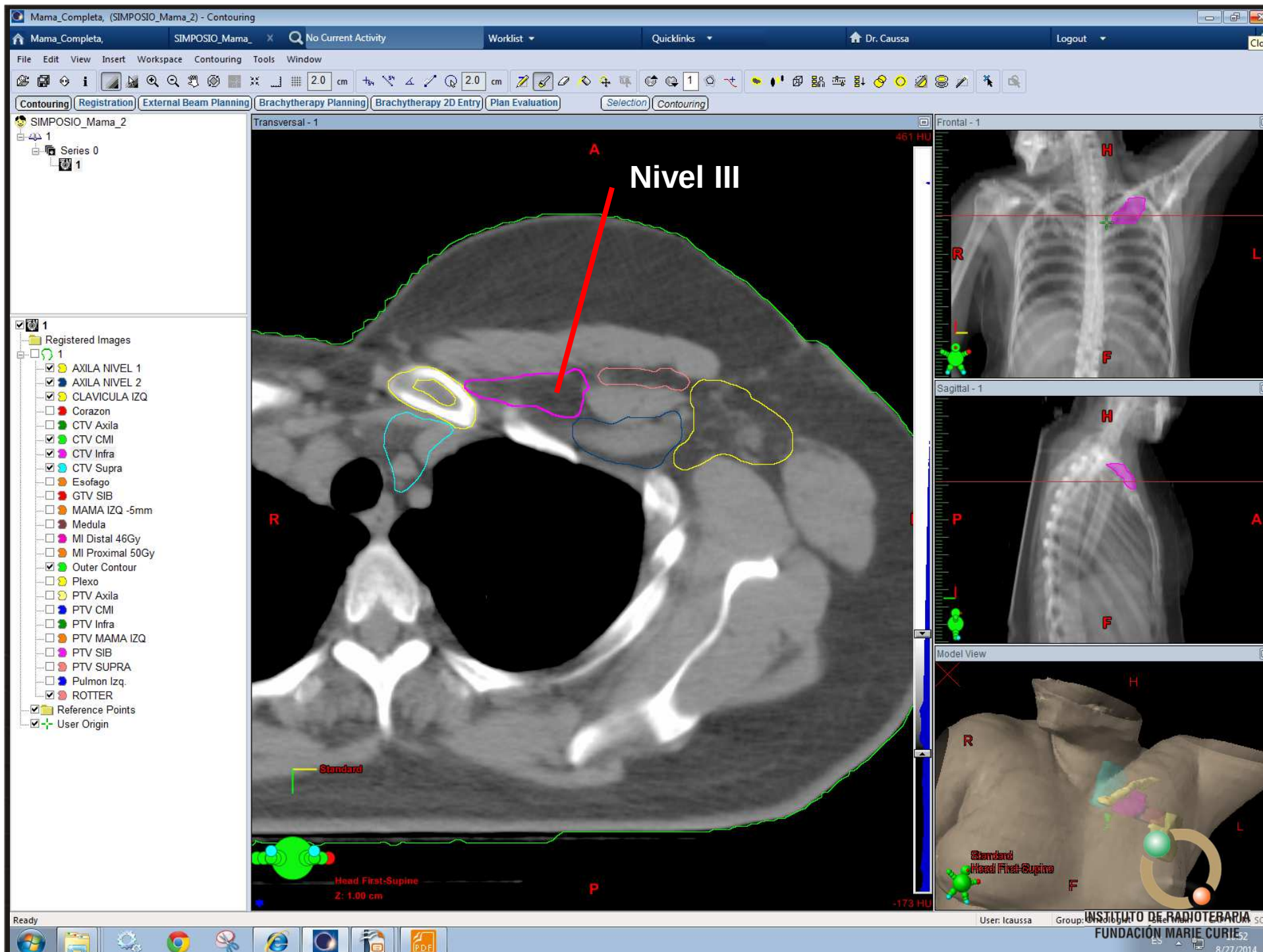
Inferior - articulación esterno-clavicular

Interno - borde externo de cabeza de clavícula

Externo - pectoral menor

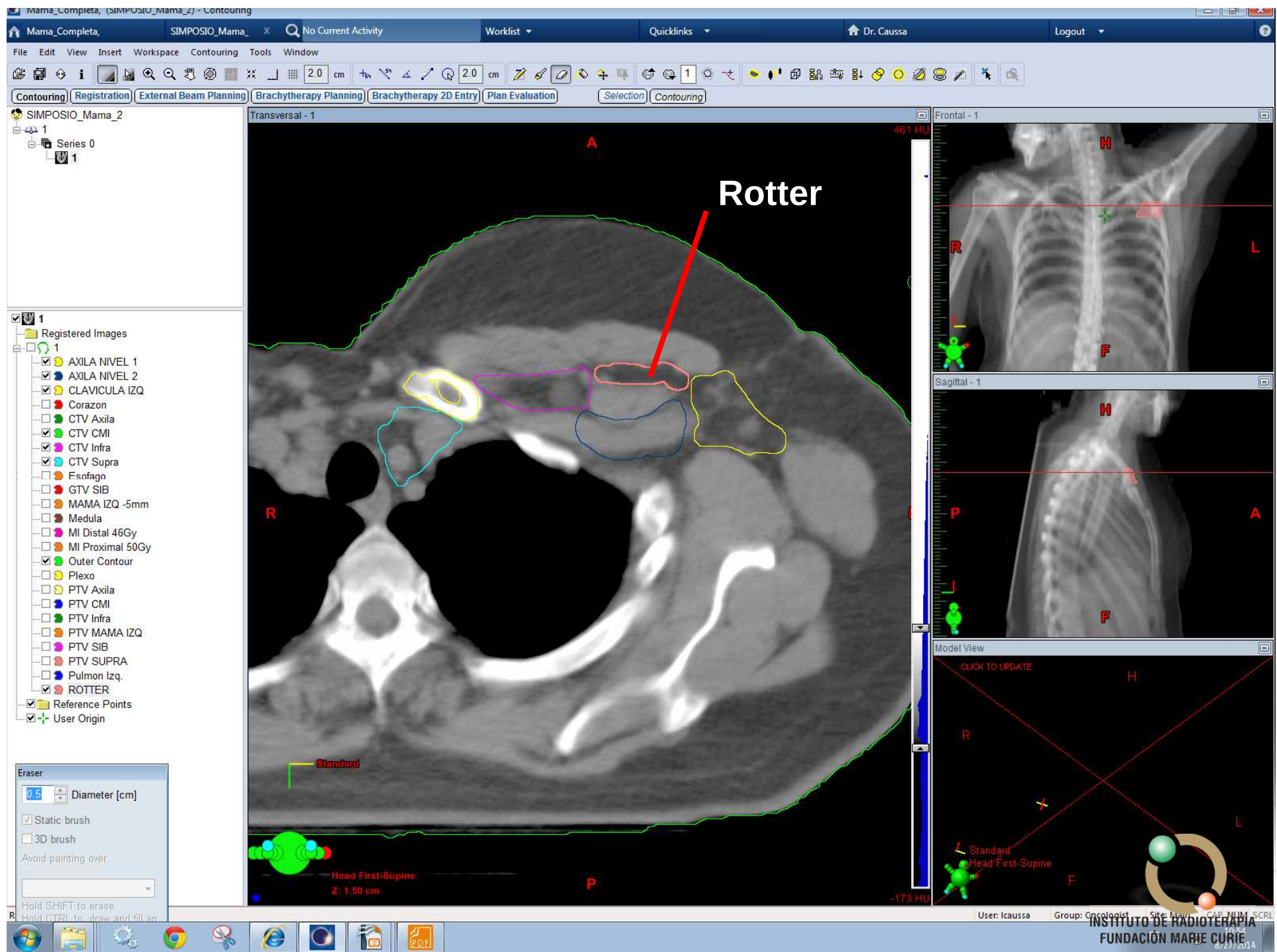
Anterior - pectoral mayor

Posterior - pared torácica



Rotter (ganglio interpectoral)

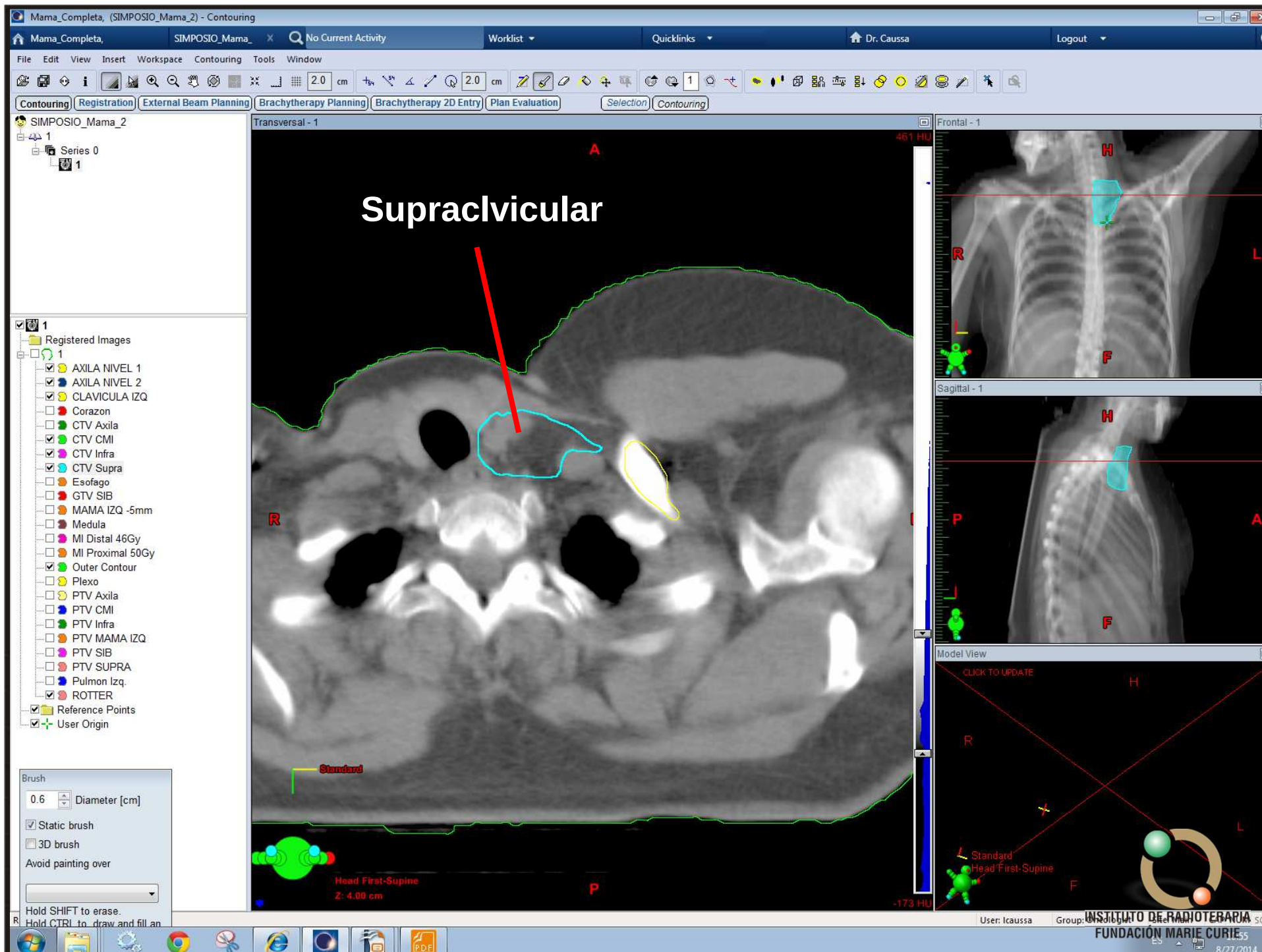
**Espacio entre los dos músculos
pectorales**



Supraclavicular

Contorneo y Planificación

- ✓ Superior - límite inferior del cartílagocricoides
- ✓ Inferior - borde inferior de cabeza de clavícula
- ✓ Interno - tiroides y tráquea
- ✓ Anterior - ECM
- ✓ Posterior - arteria carótida y músculo escaleno



Cadena Mamaria Interna

Superior - borde inferior de supraclavicular

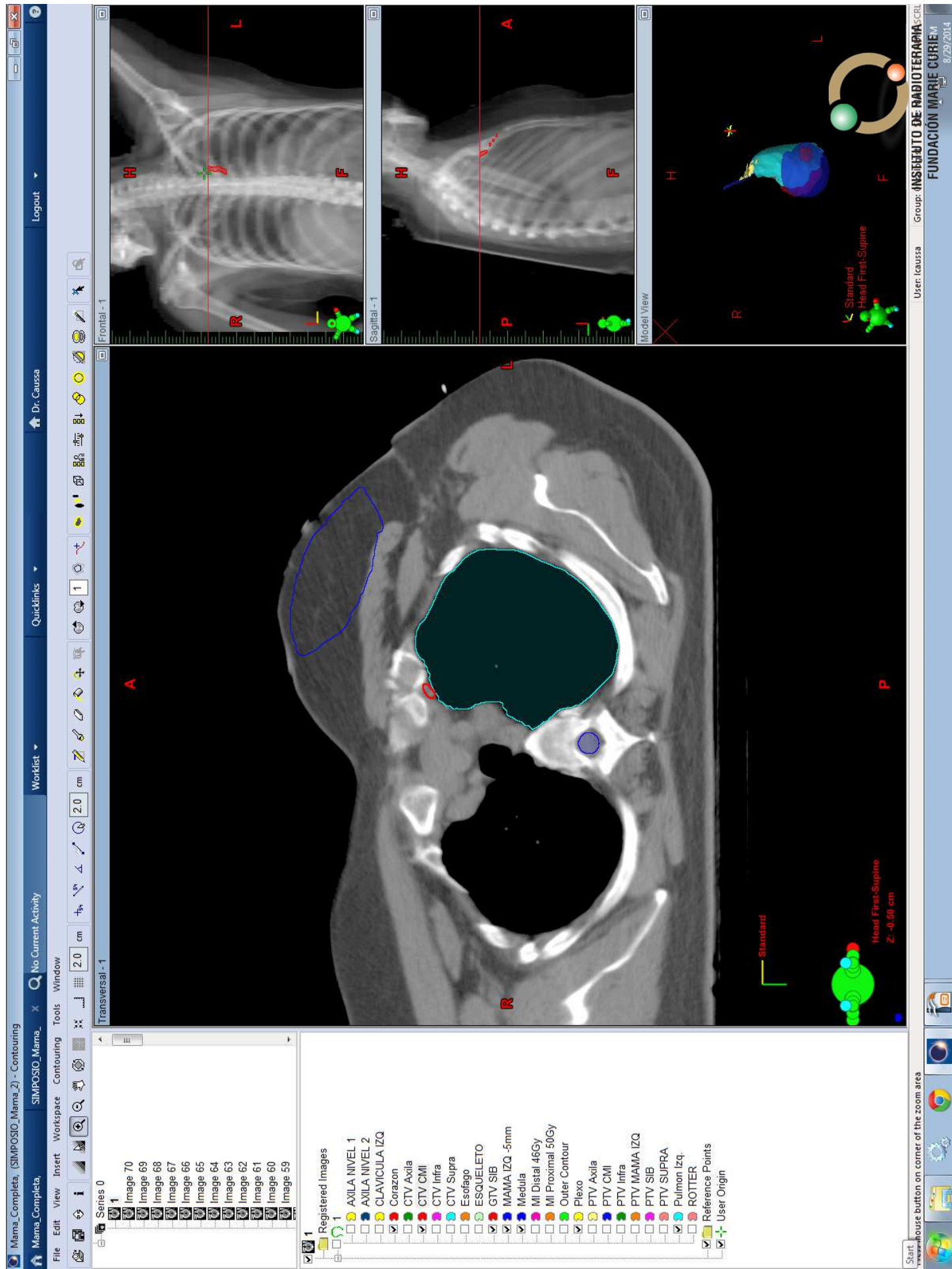
Inferior - borde superior de la 4º costilla

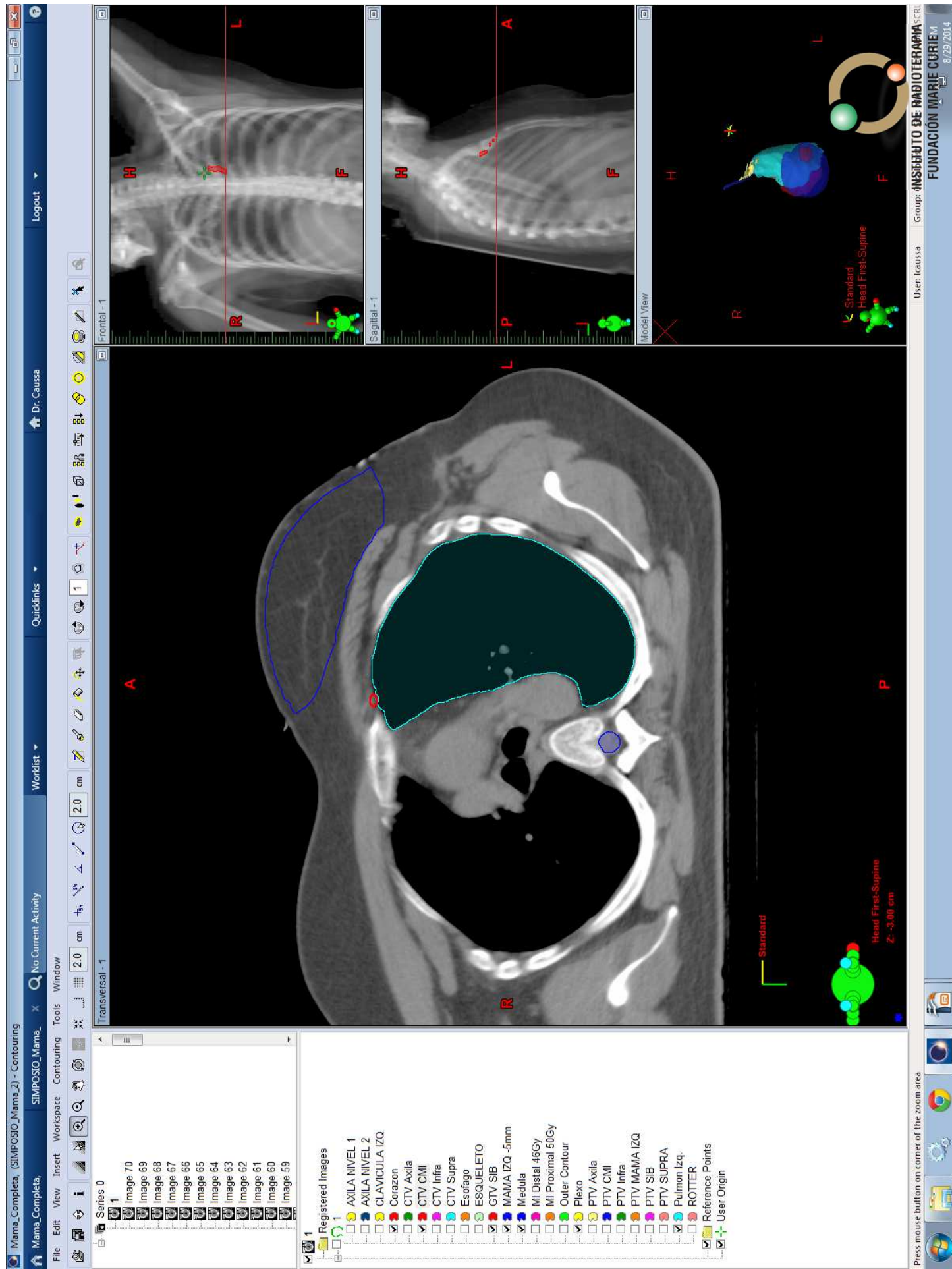
Interno - borde esternal

Externo - límite externo del área vascular

Anterior - borde anterior de los vasos

Posterior - pleura





Escotadura esternal

Ángulos de Louis

Manubrio

Cuerpo del esternon

Apófisis xifoides

Corazón

