

MUJERES EN LA CIENCIA INVESTIGACIÓN BÁSICA

Corina Lorz
Investigadora

Unidad de Oncología Molecular
Departamento de Investigación Básica
Madrid 30 de Abril 2019



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

1.

**Trayectoria
científica**

2.

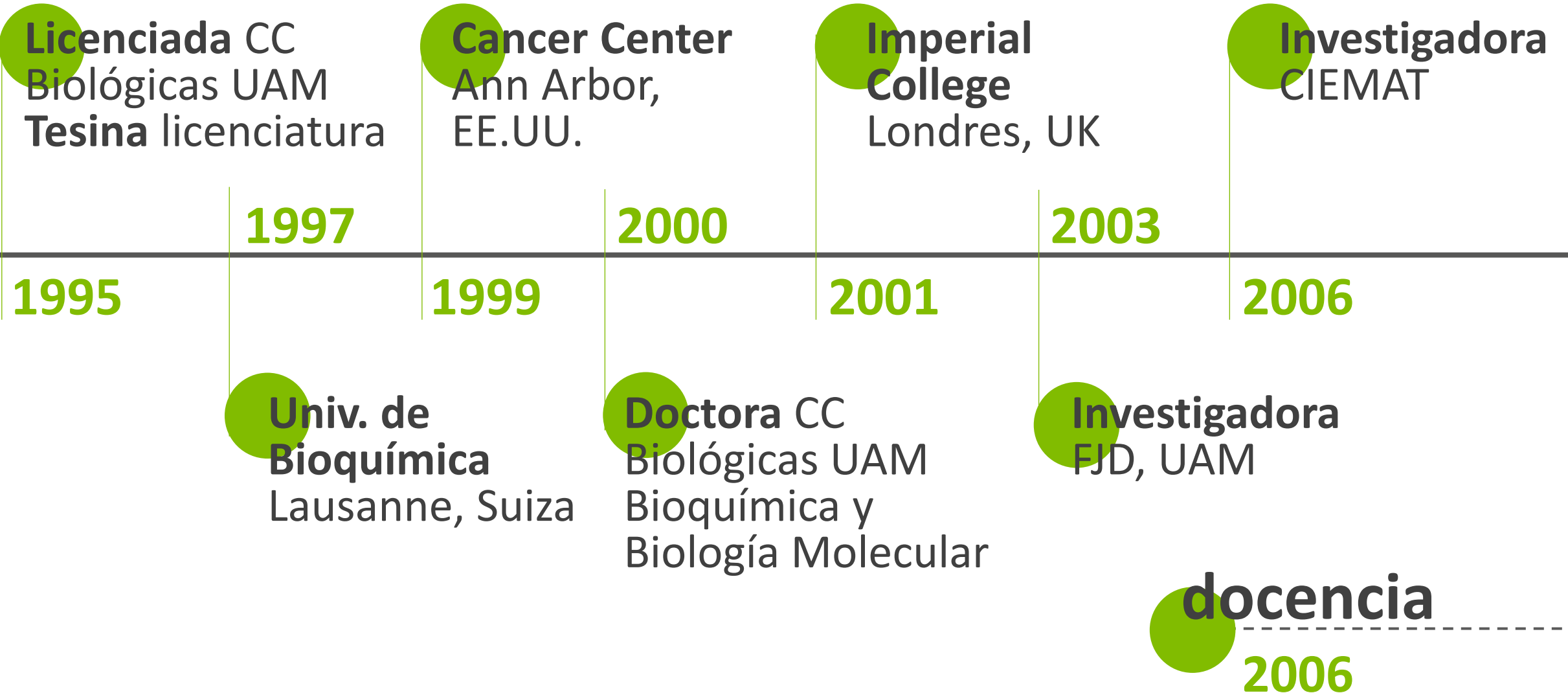
**Proyecto
investigación**

3.

Reflexiones

Trayectoria

1995 - hoy



Docencia

2006 - hoy

- **Programas de Formación Profesional, Tesis de Fin de Máster, Tesis Doctoral**
- **Cursos de Postgrado y de Especialización (UCM, UFV, CIBERONC/CIEMAT)**
- **Profesora Titular Interina y Asociada (UCM)**
- **Difusión de la ciencia (colegios e IES)**



Oncología Molecular

Cabeza y cuello

Mama

Piel no melanoma

Pulmón

Genitourinario

Cáncer

- Segunda causa de muerte en los países desarrollados

- Abarca más de 200 tipos de enfermedades

“Medicina personalizada”

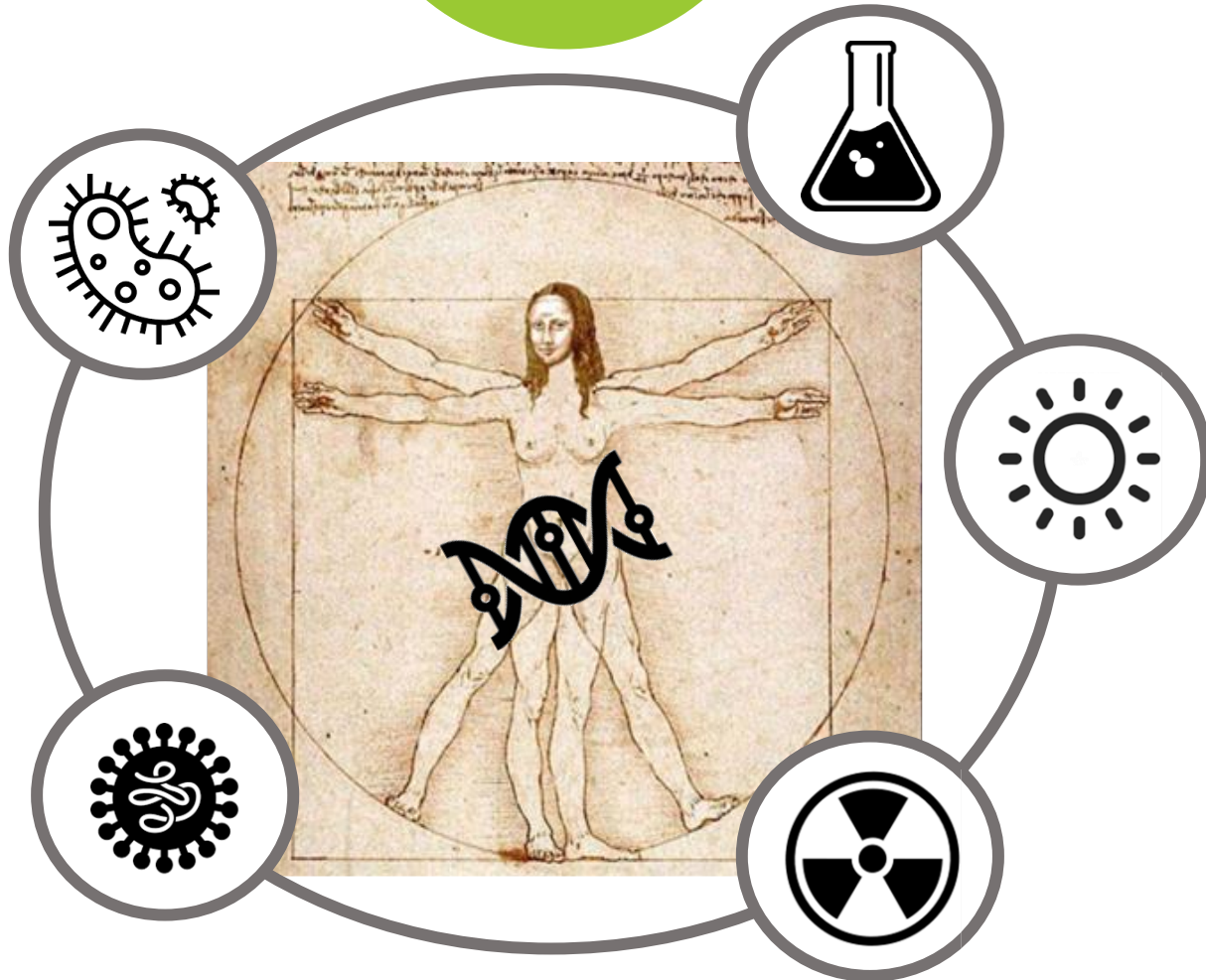
Cáncer

Todos los tipos de cáncer tienen un denominador común

“

las células cancerosas adquieren la capacidad de multiplicarse y diseminarse por todo el organismo sin control evadiendo la respuesta inmune”

Cáncer: enfermedad genética



5%

Cáncer de cabeza y cuello

Localización

Cavidad oral, faringe, laringe y cavidad nasal

6º cáncer con más incidencia mundial

Baja tasa de supervivencia

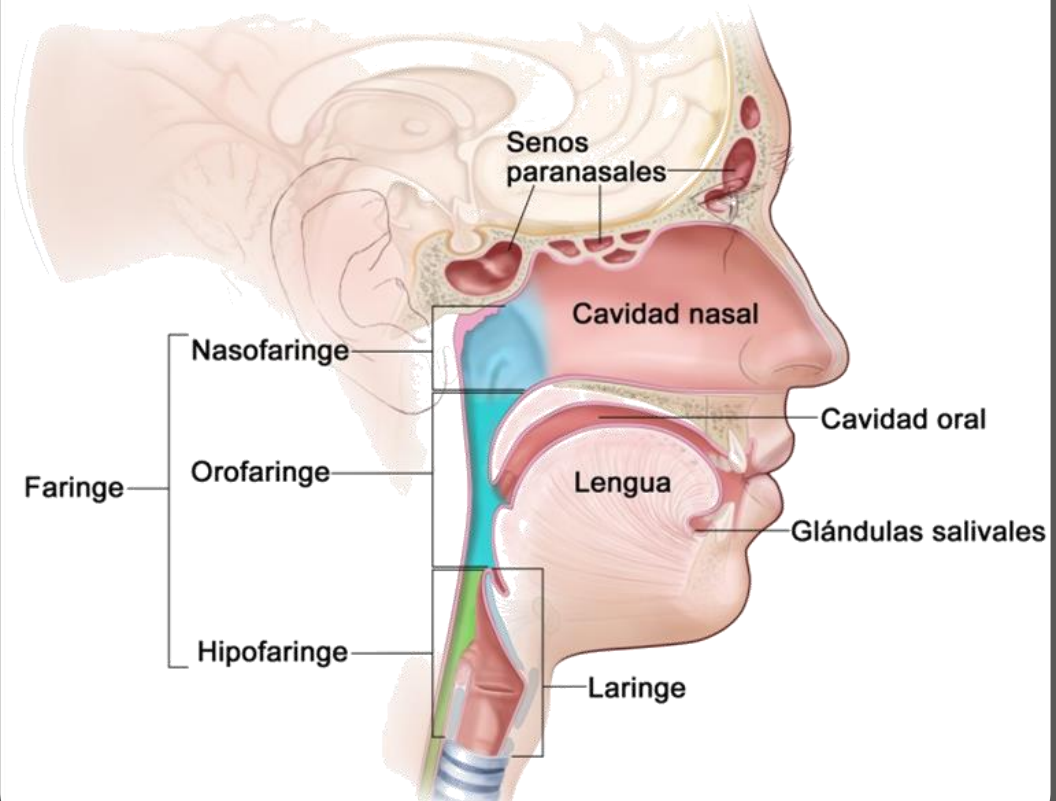
Factores de riesgo

Alcohol, Tabaco

Infección VPH

Anemia de Fanconi

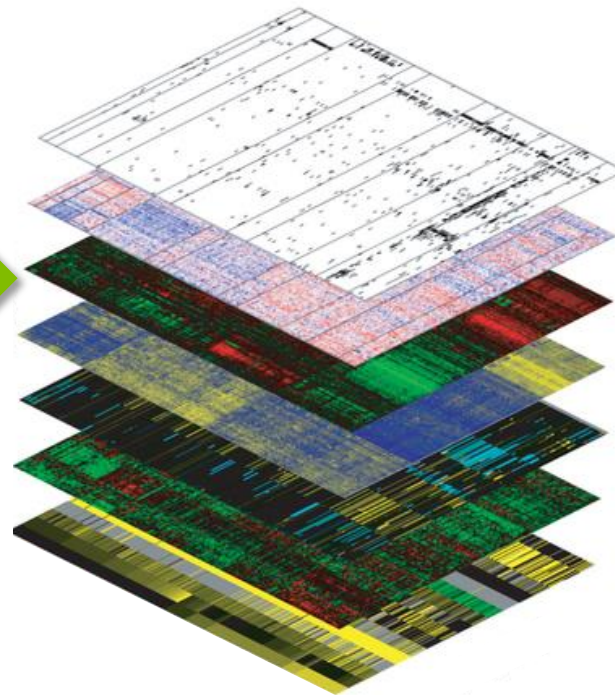
Regiones en el cáncer de cabeza y cuello





Estudio Molecular

- Tumores
- Líneas celulares derivadas de tumores



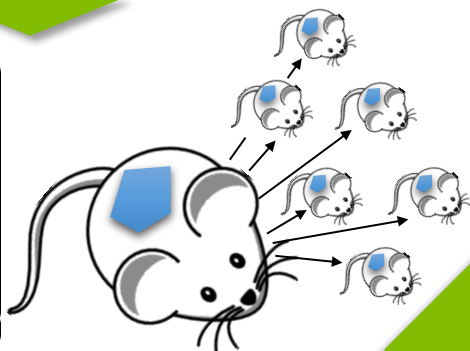
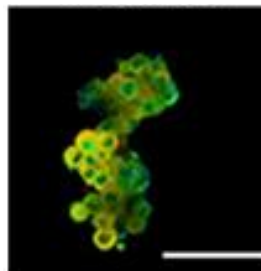
DNA [Mutaciones
Número de copias
Metilación

RNA [Expresión génica
microRNA

Proteínas



Datos clínicos
Resistencia a fármacos



Modelos *in vitro* e *in vivo*

Estudios preclínicos



Vías Moleculares

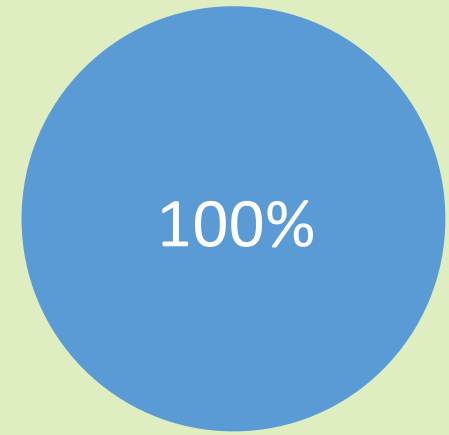


Mecanismos moleculares implicados en el **desarrollo tumoral**, y los procesos de **metástasis** y **resistencia a fármacos**

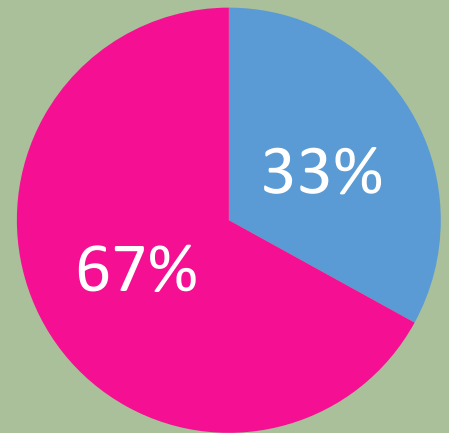
Identificación de **dianas susceptibles de intervención terapéutica** para cada tipo de tumor



Jefatura
de división
o unidad



Investigadores
senior



± 10 años

Postdoctorales
Predoctorales

