



PROGRAMA INSULAR
DE EMPLEO prometeotenriffe



Acción de **Formación Ocupacional y Continua**

Programa Insular de Empleo

Prometeo 2004-2006

Curso: **FÁRMACOS ANTITUMORALES** **Diseño, Producción y Actividad Biológica.**



Organizado por: Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Área de Desarrollo Económico, Comercio y Empleo.

Subvencionado por: Fondo Social Europeo, Gobierno de Canarias, Servicio Canario de Empleo

FÁRMACOS ANTITUMORALES:

Diseño, producción y actividad biológica

- *Mortalidad por cáncer en mujeres:*

- 1ª posición entre las regiones españolas

- Provincia de Las Palmas 1ª de España por cáncer de mama y de pulmón.

- *Mortalidad en hombres*

- **Intermedia entre las regiones españolas**

- Población canaria 1ª en Linfoma NH (S/C Tenerife).
 - Hombres de Las Palmas, 1º de España por Cáncer de próstata

OBJETIVOS DEL ICIC:

- *CONOCER MEJOR LOS CÁNCERES QUE AFECTAN A LOS CANARIOS*
- *POSIBILITAR QUE LOS CANARIOS CON CÁNCER RECIBAN TRATAMIENTOS DE VANGUARDIA*
- *PONER LA INVESTIGACIÓN CANARIA EN CÁNCER A NIVEL INTERNACIONAL*

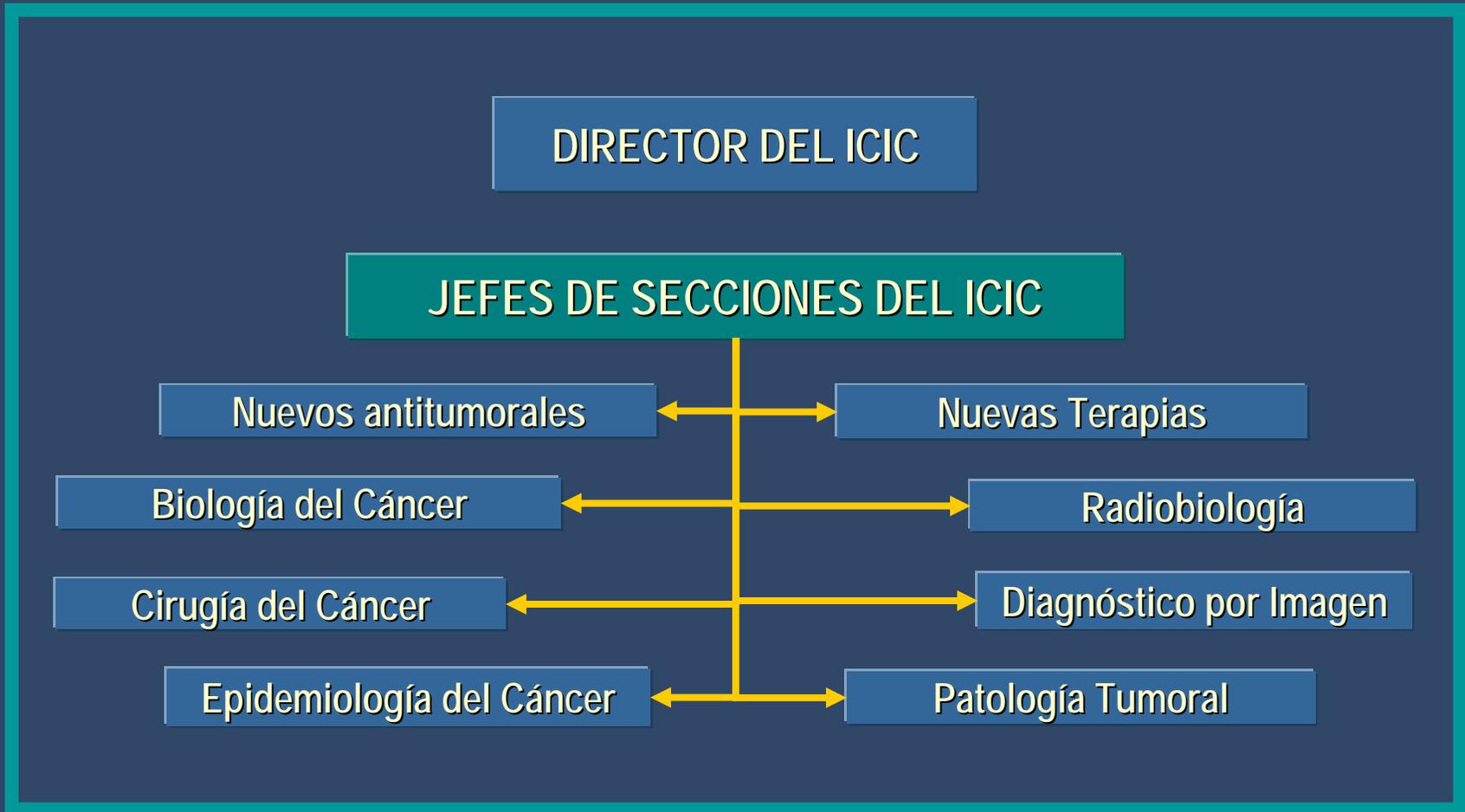
EL INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

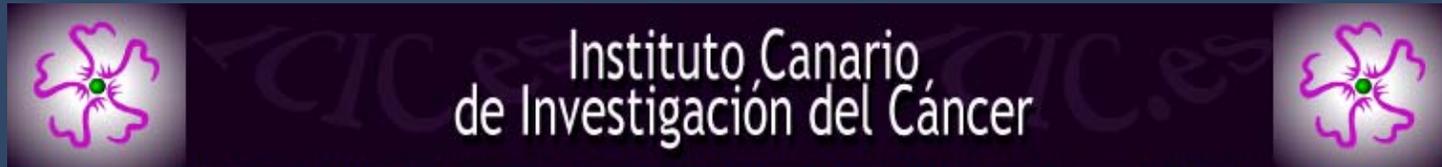


• Médicos	143
• Químicos.....	78
• Biólogos.....	67
• Farmacéuticos	22
• Bioquímicos.....	3
• Psicólogos.....	6
• Veterinarios.....	35
• Economistas	2

Pertenecen a: Universidad de La Laguna, ULPGC
Hospital Univ. Canarias, Hospital de La Candelaria,
Hospital Materno-Insular, Hospital Dr Negrín,
Cuatro centros privados o fundaciones

EL INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER





¿QUÉ ES EL ICIC? | BOLETINES | PRENSA | BECAS Y PROYECTOS | GALERÍA DE FOTOS | REGISTRARSE | CONTÁCTENOS

- Buscar
- Inicio
- Objetivos
- Organización
- Estructura
- Científica
- Constitución Grupo ICIC
- Miembros
- Fundación ICIC
- Estatutos de la Fundación ICIC
- Ser miembro
- Asamblea ICIC
- Actividades ICIC
- Presupuestos ICIC
- Estatutos ICIC actualizados
- Proyectos
- Publicaciones
- Dirección ICIC
- Premios Atlántico
- Comisión científica
- Red de centros del cáncer
- Links
- Enlaces

Curso ICIC **Fármacos antitumorales**

Inauguración: **JUEVES 18 DE MAYO**
Salón de actos del IUBO, Universidad de La Laguna, 16:00h

[Información](#) | [Inscripción](#) | [Programa](#) | [Contenidos](#)



Ángel Gutiérrez recibe el I Premio Antonio González del Cabildo

Redes Temáticas 2006

Boletín 50:
Convocatoria de DOS contratos laborales para INTERREG



Asignatura
Canarias contra el Cáncer



Nuestros patrocinadores:



Empresas colaboradoras



BOLETÍN 52 - 7 de mayo de 2006

1. Editorial: Obtenida la financiación para el curso de Antitumorales
2. Programa de actividades para los meses de mayo a julio
3. Convocatoria 2006 para reconstituir la Red de Centros de Cáncer
4. Estrategia del ICIC de cara a la nueva convocatoria de redes
5. Actualización de cáncer colorrectal organizado por el ICIC
6. CajaCanarias y la Caja de Canarias comienzan a financiar al ICIC
7. Reunión del grupo de Biopatología europeo organizado por el ICIC



Fundación ICIC

COMISIÓN
CIENTÍFICA

PATRONATO

CONSEJO
SOCIOECONÓMICO

DIRECTOR-GERENTE

PROYECTOS DE
FORMACIÓN

PROYECTOS
EMPRESARIALES

CANARIAS CONTRA
EL CÁNCER

PROYECCIÓN
EXTERIOR

INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER



Heras, Manco y Santi Pérez, que coparon el podio de la última Vuelta a España, pedalarán el domingo contra el cáncer

HERAS, SANTI PÉREZ, MANCO... EN FUERTEVENTURA

El podio de la Vuelta se une contra el cáncer

Algunos de los mejores corredores del pelotón español, con Roberto Heras, Santi Pérez y Paco Manco en el frente, estarán el domingo en Corralejo apoyando la labor de la Asociación Canaria contra el Cáncer.

PODIOS PARA EL CÁNCER
No sólo Lance Armstrong apoya la lucha contra el cáncer. De hecho, el domingo los ciclistas españoles Roberto Heras, Santi Pérez y Paco Manco, que coparon el podio de la última Vuelta a España, y los también protagonistas de la misma Alejandro Valverde, Óscar Sevilla, David Blanco y Santos González formarán parte del pelotón que, bajo el lema "Ciclismo contra el cáncer", acompañará los kilómetros de la T. Mancha Cicloturista Dunas de Corralejo, en Fuerteventura, que organiza el Instituto Canario de Investigación del Cáncer.

Paco Manco, todavía con la mano envuelta a consecuencia de la fractura de muñeca que le obligó a pasar por el quirófano después del Mundial, no podrá salir a la bicicleta, pero estará en Corralejo para dar el banderazo de salida a sus compañeros de profesión.

Junto a ellos, apoyando también la lucha contra el cáncer, estarán algunos cientos de aficionados canarios. "El objetivo de esta prueba es recaudar fondos para el Instituto", explica Eduardo Blanco, su secretario general y alma máter de la prueba, "pero fin en la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer".

La Asociación Canaria contra el Cáncer, que en primera instancia organiza la prueba, está formada por "voluntarios y familiares, que trabajan en colaboración con médicos y profesionales, más de 200 en las islas", según explicó el Dr. Blanco. "Mantener querido salir a deporte y salir, aprovechando la pasión de Corralejo y su espectacular y bellísimo paisaje protegido, también el medio ambiente", de ahí que el éxito se



Valverde será uno de los grandes protagonistas

Valverde podría entrenar en Corralejo su nuevo maillot del Illes Balears

A. J. MADRID
Puede que el día 30 de noviembre acabe su contrato con el Comunitat Valenciana. Roberto Heras, Alejandro Valverde y otros protagonistas de la última Vuelta a España, que se celebrará el domingo en Corralejo, se unen a la salida de un nuevo equipo. Así, pues, el periodista es-

traría los colores del Illes Balears en Canarias, lo que no debe tener su gracia. Tras el Mundial, donde fue uno de los protagonistas para la victoria de Froome, Valverde pasó por la victoria a finales de octubre y ha estado casi todo el mes de noviembre de vacaciones. Al igual que el resto de sus compañeros, ya ha comenzado la preparación invernal, que se acelerará en enero, ya que el debut oficial será en la Challenge à Mallorca.



Salida de la carrera cicloturista de Corralejo, Fuerteventura



ICIC

Fundación ICIC, Universidad de La Laguna



EL INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER



Fundación ICIC, Universidad de La Laguna

CABILDO DE TENERIFE, Plan Insular de empleo



- El programa de formación de jóvenes científicos del ICIC es muy potente:
 - Apoyada por las Universidades, la Consejería de Empleo y Asuntos Sociales y el Cabildo de Tenerife
 - Comprende:
 - Programas de Doctorado,
 - Máster (1 edición) y Experto (3 ediciones), ULL y ULPGC
 - Cursos de formación “a medida” para científicos
 - Cursos y jornadas de divulgación sobre cáncer
- El ICIC es líder del programa de formación de la Red de Centros de Cáncer, creada por el Ministerio de Sanidad
 - Basada en el potencial científico de toda España
 - El desarrollo de herramientas para la difusión de enseñanza a través de Internet.



CABILDO DE TENERIFE

Proyecto Prometeo - Fondo Social Europeo
Instituto Canario de Investigación del Cáncer
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Curso de Formación



FÁRMACOS ANTITUMORALES:

DISEÑO, PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA

DIRIGIDO A LICENCIADOS, O ALUMNOS DE ÚLTIMO CURSO EN
QUÍMICA, BIOLOGÍA, FARMACIA, MEDICINA,
VETERINARIA E INGENIERÍA QUÍMICA

Duración: 250 horas
(Teoría y prácticas)

Fechas: 18 de Mayo - 13 de noviembre de 2006
Facultad de Farmacia, Universidad de La Laguna

ER α -EST
ER α -RAL
ER α -OHT
ER β -GEN
ER α -EST
(mut.int)
ER α -EST
(tetramer)

Información:
www.icic.es

Coordinador: Dr Rafael Zárate,
rzarate@ull.es, Tel. 922 318 576
Prometeo@prometeotenerife.com
Tel. 922 843 959



Unión Europea
Fondo Social Europeo



PROGRAMA INSULAR
DE EMPLEO



Servicio Canario
de Empleo
Gobierno de Canarias



Universidad
de La Laguna



ICIC



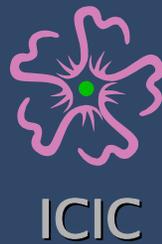
ICIC

Fundación ICIC, Universidad de La Laguna



- Generación de recursos educativos para la mejora del nivel de calificación de los profesionales de las áreas sanitarias canarias.
- Formar a los mejores investigadores y técnicos de laboratorio en el campo de la investigación y desarrollo de Biotecnología aplicable a la investigación del cáncer.
- Integrarlos para crear grupos de investigación competitivos a nivel nacional e internacional.
- Dotar a los jóvenes investigadores de capacidad para emprender en Canarias la creación de empresas basadas en el conocimiento, que abran nuevas fuentes de riqueza.

El curso FÁRMACOS ANTITUMORALES: DISEÑO, SÍNTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA



- Es una iniciativa del Cabildo Insular de Tenerife (Proyecto PROMETEO) que coincide plenamente con los objetivos del ICIC.
- Tiene por objeto realizar un nuevo curso destinado a licenciados e ingenieros, y focalizado en la formación para crear masa crítica en el sector de la producción y estudio de actividad de fármacos antitumorales.
- Consta de
 - 150 horas teóricas,
 - 100 horas prácticas (Grupos de 5 alumnos = 600 horas total)
 - Un trabajo de fin de curso
- Cuenta con el mejor profesorado:
 - 8 profesores de Canarias
 - 12 profesores de la Península
 - 2 profesores extranjeros

El curso FÁRMACOS ANTITUMORALES: DISEÑO, SÍNTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA



- **BLOQUES FORMATIVOS:**
 - QUÍMICA FARMACÉUTICA DE ANTITUMORALES
 - DIANAS TERAPÉUTICAS EN CÁNCER
 - EMPRENDEDURÍA E INDUSTRIA FARMACÉUTICA
- **CLASES PRÁCTICAS:**
 - OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NATURALES
 - SÍNTESIS DE PRODUCTOS ANTITUMORALES
 - ENSAYO BIOLÓGICO DE LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL
 - MANEJO DE BASES DE DATOS
- **PROFESORADO:**
 - 8 PROFESORES DE CANARIAS
 - 12 PROFESORES DE LA PENÍNSULA
 - 2 PROFESORES EXTRANJEROS



KANCER.com

... **KNOW ABOUT cANCER**



Fármacos antitumorales: Diseño, producción y actividad biológica

- Inicio
- Diseño del curso
- Calendario
- Programa
- Guía del alumno
- Guía del profesor
- Prensa
- Formación on-line
- Próxima Sesión
- Documentos
- PROMETEO
- Galería de fotos

Curso ICIC **Fármacos antitumorales**
 Preinscripción abierta hasta el **16 de Mayo**

- Información
- Inscripción
- Programa
- Contenidos

Debate:

Posibilidades de la industria farmacéutica en Canarias
 Teleformación

INAUGURACIÓN DEL CURSO:

Jueves 18 de mayo a las 16:00 horas,
 Instituto de BioOrgánica Antonio González, Universidad de La Laguna
**ASISTENCIA LIBRE PARA LOS ALUMNOS DEL CURSO,
 LOS MIEMBROS DEL ICIC Y LAS PERSONAS INTERESADAS**

Nuestros patrocinadores:



Empresas colaboradoras



CABILDO DE TENERIFE
 Ayuntamiento de Tenerife
 Instituto Insular de Investigación del Cáncer
 UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

FÁRMACOS ANTITUMORALES:
 Diseño, producción y actividad biológica

Dirección: 24 horas
 (Teoría y práctica)

Información:
www.icic.es
 Dirección: Instituto de BioOrgánica Antonio González, Universidad de La Laguna
 Avenida de España s/n, 38201 La Laguna
 Teléfono: 922 40 814 134



DECLARACIÓN DE PROPÓSITOS



EL INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER ICIC

Considera que en Canarias se dan las condiciones idóneas para generar una empresa farmacéutica basada en la experiencia de sus científicos, en las condiciones fiscales y en la biodiversidad

DECLARACIÓN DE PROPÓSITOS



EL INSTITUTO CANARIO
DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER
ICIC

Los miembros fundadores del ICIC ha decidido crear
la empresa
CENTRO ATLÁNTICO DEL MEDICAMENTO SA
que operará como

CEAMED SA

- La potencialidad del pensamiento canario en las facetas relativas a la Química Farmacéutica tinerfeña ha superado las pruebas básicas:
 - Varios científicos tienen patentes vigentes de productos con potencial interés terapéutico.
 - La diáspora científica ocupa puestos relevantes en la industria farmacéutica mundial.
 - Varios laboratorios punteros usan productos obtenidos en Tenerife.
 - Varios grupos tienen contratos con multinacionales para sintetizar productos originales en Tenerife

- Existen científicos canarios formados, o en formación capaces de desarrollar los estudios de:
 - Estudio de actividades farmacológicas de decenas de productos a la vez, en múltiples líneas celulares
 - Toxicología de nuevos productos
 - Actividad “in vivo” en múltiples dianas farmacológicas
 - Mecanismos de acción celular y molecular de fármacos

DECLARACIÓN DE PROPÓSITOS



CEAMED SA

OBJETIVO PRINCIPAL:

PRODUCIR FÁRMACOS LÍDER
PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA
INTERNACIONAL

Fundación ICIC, Universidad de La Laguna

DECLARACIÓN DE PROPÓSITOS



CEAMED SA

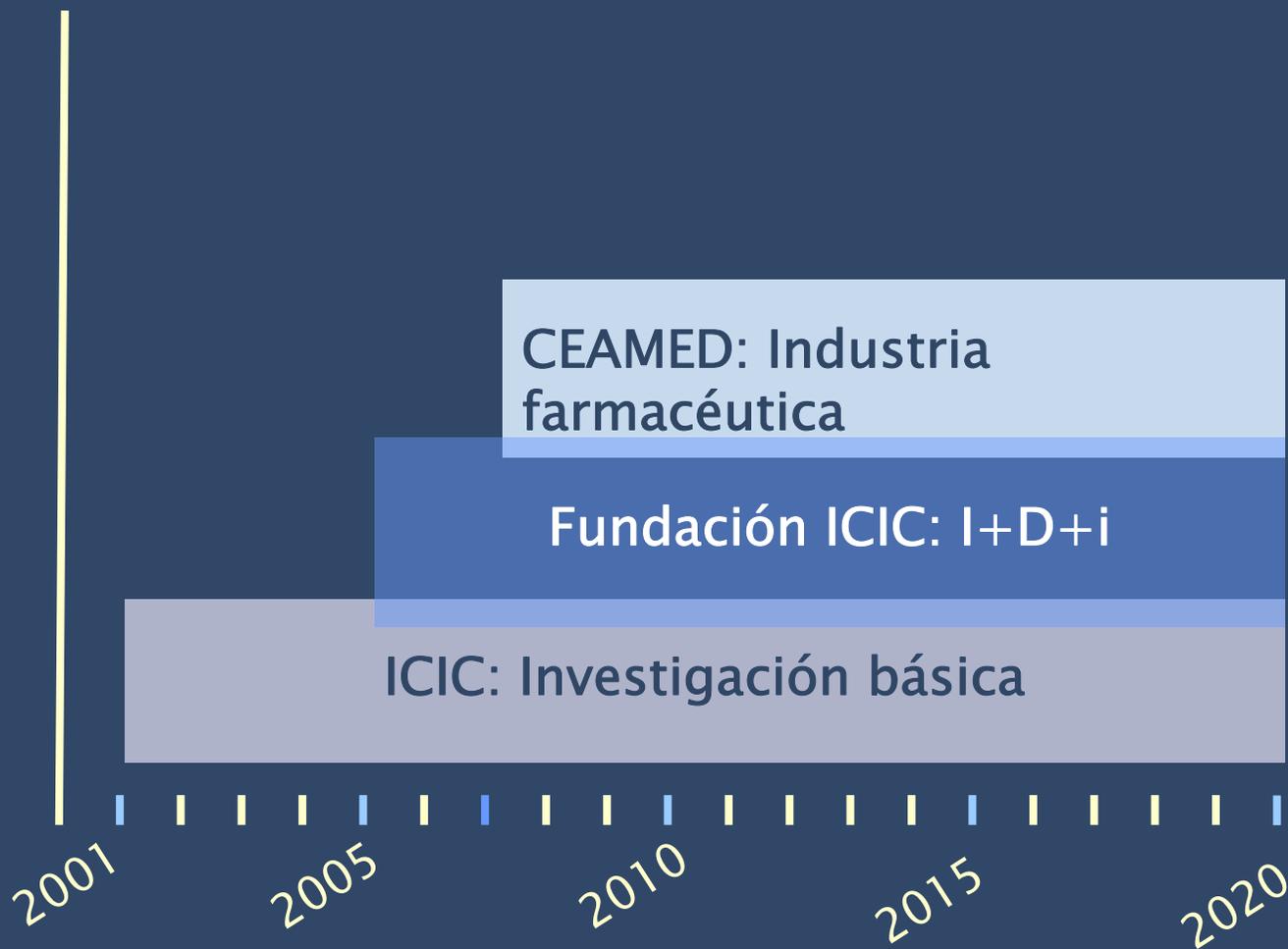
FOCO PRINCIPAL:

NUEVOS FÁRMACOS PARA
EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER

Fundación ICIC, Universidad de La Laguna

ORGANIGRAMA

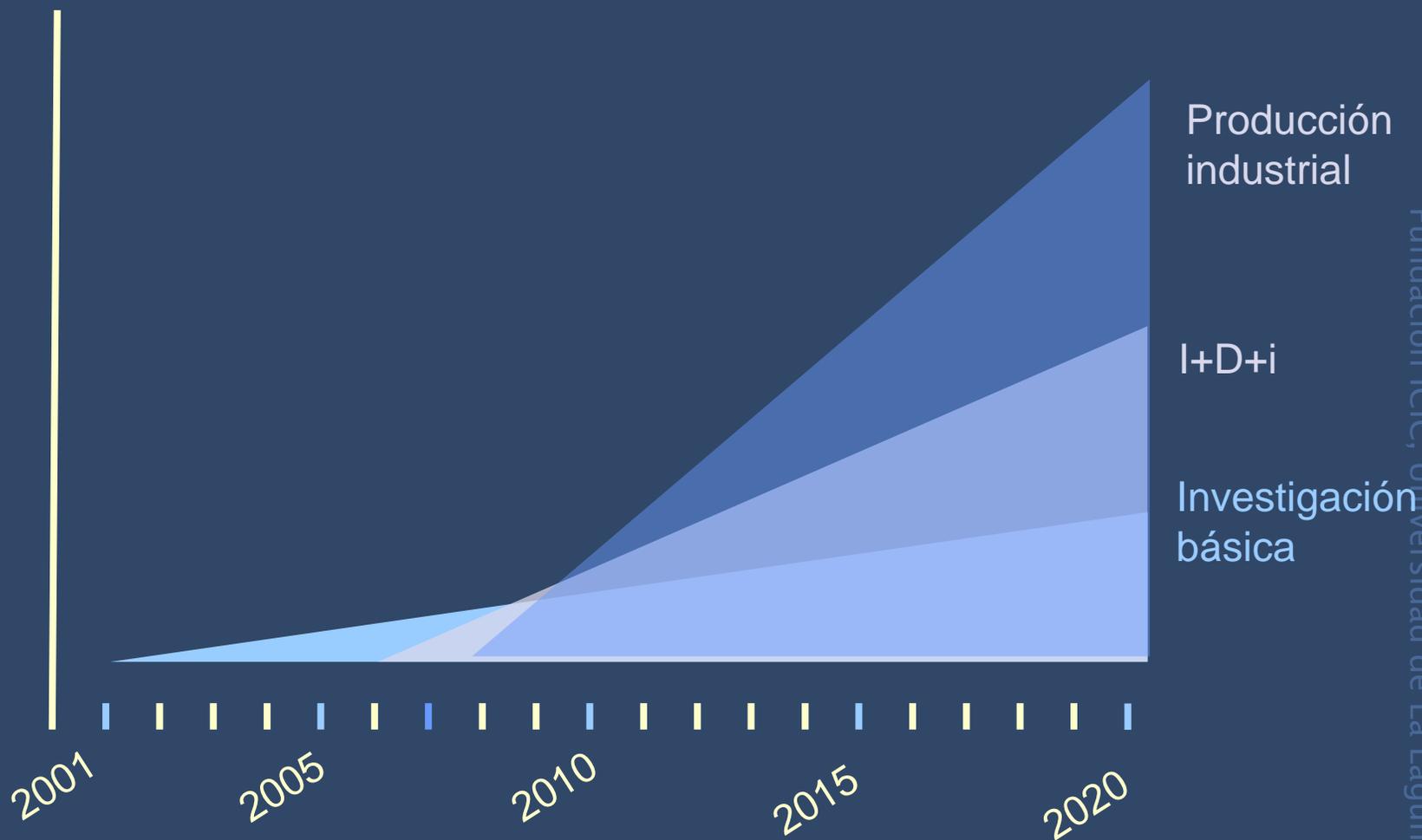
ICIC – Fundación ICIC –CEAMED



Fundación ICIC, Universidad de La Laguna

ORGANIGRAMA

ICIC – Fundación ICIC –CEAMED



Fundación ICIC, Universidad de La Laguna





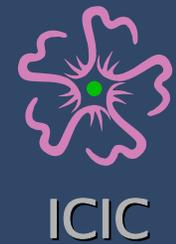
ICIC



Fundación ICIC, Universidad de La Laguna



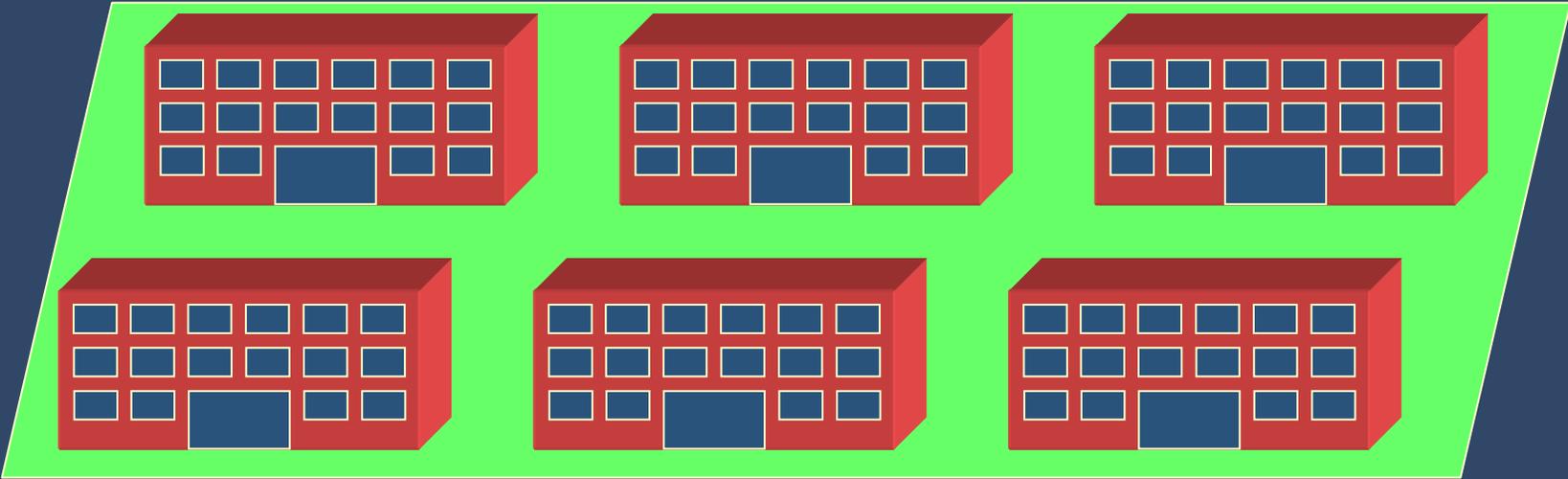
CENTRO ATLÁNTICO DEL MEDICAMENTO



LAB. DE BIOLOGÍA
MOLECULAR Y CELULAR

ANIMALARIO
Y TOXICOLOGÍA

LAB. Y PLANTA DE
BIOTECNOLOGÍA



PLANTA PILOTO
SEMIINDUSTRIAL

ADMINISTRACIÓN Y
FORMACIÓN

LAB. SÍNTESIS ORGÁNICA
DE NUEVAS MOLÉCULAS

Fundación ICIC, Universidad de La Laguna



PARQUE TECNOLÓGICO BIOMÉDICO

INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS y BIOTECNOLÓGICAS

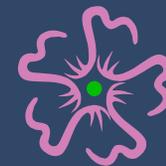


ICIC

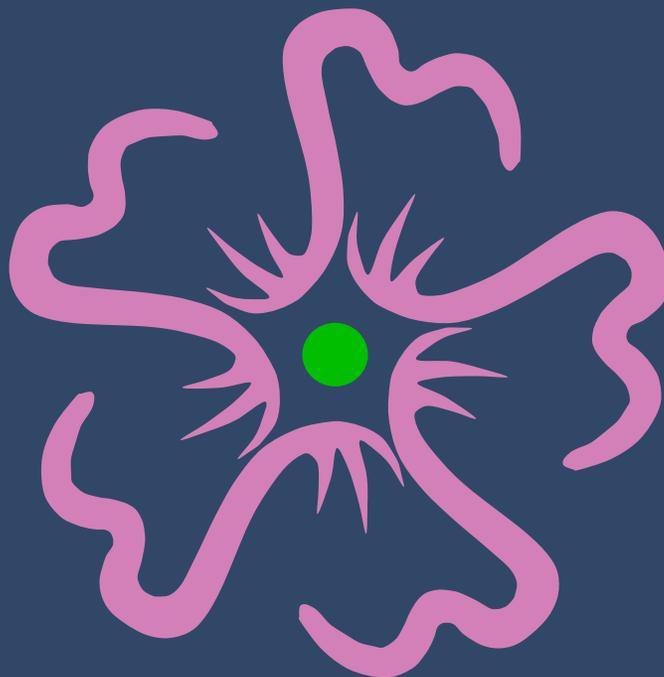


CENTRO ATLÁNTICO DEL MEDICAMENTO

Fundación ICIC, Universidad de La Laguna



ICIC



ICIC

**INSTITUTO CANARIO
DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER**

Fundación ICIC, Universidad de La Laguna

