

# CEINBIO - Centro de Investigaciones Biomédicas

Rafael Radi, Facultad de Medicina, Udelar  
Francisco Carrau, Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Química

## Evaluador 1

### Justificación de la propuesta y avances respecto a los objetivos planteados

#### Justificación

Este centro se enfoca a enfrentar los desafíos de pasar de una medicina básica a la integración de disciplinas clínicas, a través de un enfoque multidisciplinario. El centro integra numerosas disciplinas que van de las ciencias básicas, la medicina, la ingeniería, etc.

#### Objetivos

No existieron cambios significativos respecto a los objetivos originales de la propuesta

### Avances

Marque su grado de acuerdo con la siguiente frase:

Los avances presentados son pertinentes en relación a los objetivos actuales de la propuesta, ya sean aquellos definidos en la propuesta original o aquellos que se han modificado con una justificación adecuada.	Fuertemente de acuerdo
--	------------------------

Los avances del centro han sido muy significativos en este período. La producción de conocimientos científicos es muy importante, así como el centro ha desempeñado una labor muy destacada en la formación de recursos humanos, tanto en la enseñanza, como en trabajos de tesis sobre los importantes temas que aborda

Funciones universitarias: investigación, enseñanza, extensión y relacionamiento con el medio

### Funciones universitarias: investigación, enseñanza, extensión y relacionamiento con el medio

#### Balance entre las funciones universitarias

El centro tiene un fuerte énfasis en actividades de investigación, así como también una muy significativa actividad de enseñanza y extensión

#### Integración entre las funciones universitarias

Las actividades de investigación, enseñanza y extensión aparecen claramente integradas

#### Articulación con actores no universitarios

¿Cómo describiría la articulación del trabajo del centro con actores no universitarios?

Marque su grado de acuerdo con todas aquellas afirmaciones que corresponda:

El centro y los actores no universitarios trabajan en problemas afines, utilizando metodologías y abordajes similares, sólo que se encuentran en instituciones distintas.	De acuerdo
---	------------

El centro promueve un tipo de articulación innovadora con actores no universitarios que realizan abordajes francamente distintos a los realizados por integrantes universitarios.	De acuerdo
---	------------

El centro articula con actores no universitarios responsables de la toma de decisión a nivel de políticas públicas, programas o proyectos.	De acuerdo
El centro aporta evidencia científica que informa a procesos de desarrollo e implementación de políticas públicas, contribuyendo a fomentar la toma de decisión basada en la evidencia.	De acuerdo
El centro participa de procesos de desarrollo e implementación de políticas públicas, contribuyendo a fomentar la toma de decisión basada en la evidencia.	De acuerdo
El centro incorpora actores no universitarios a los procesos de producción de conocimiento.	De acuerdo

Este centro está muy bien estructurado, con un diseño adecuado para la integración de disciplinas, así como actores universitarios y extra-universitarios

### **Interdisciplina**

Marque su grado de acuerdo con las siguientes frases:

El centro fomenta la integración y convergencia de ideas, enfoques y tecnologías provenientes de diversos campos de conocimiento	De acuerdo
El equipo del centro es apropiadamente interdisciplinario para abordar el tema	De acuerdo
Las líneas de trabajo del centro se encuentran integrada	De acuerdo
Las líneas de trabajo del centro contribuyen a la generación de nuevos proyectos interdisciplinarios	De acuerdo
Las líneas de investigación del centro son mayormente disciplinares	En desacuerdo
Las líneas de trabajo del centro parecen aisladas unas de otras.	Fuertemente en desacuerdo
La conexión entre las líneas de trabajo del centro no va más allá de lo usual en el campo	Fuertemente en desacuerdo

Es de destacar, además de la producción científica, un importante componente de enseñanza y formación de recursos humanos de calidad en disciplinas cuyo desarrollo son sumamente importantes para el país

### **Principales logros en relación a las prácticas de integración interdisciplinaria**

El centro involucra múltiples líneas de investigación dentro del área de la biomedicina. Es de destacar, la interacción de actores universitarios y extra-universitarios, (ej. Instituto Pasteur, INIA, hospitales, etc.). También es de destacar la labor docente, con programas como PEDECIBA y PROINBIO, generando tesis de post-grado de alta calidad, integrando distintas disciplinas.

### **Aspectos a mejorar en las prácticas de integración interdisciplinaria**

El centro tiene una sólida integración y unos objetivos muy bien estructurados. Continuar con la integración de actores extra-universitarios, en un área tan relevante como alimentos, sería de gran interés.

### **Principales logros del período**

- a) una destacada producción científica en el área de la biomedicina
- b) la creación de un programa que abarca un área estratégica para el país como es el área alimentaria
- c) un excelente programa de formación de recursos humanos
- d) la integración de actores universitarios y extrauniversitarios para abordar temas relevantes con una mirada interdisciplinaria

El centro está muy bien estructurado para abordar los temas que se podrían considerar dentro del esquema de "una sola salud" de OMS

### **Áreas que necesitan mejorar o que aún no han alcanzado un grado de desarrollo óptimo**

El centro tiene una excelente propuesta y resultados en los campos de investigación y de formación de recursos humanos. Las actividades de difusión podrían desarrollarse para una buena apropiación social de los resultados alcanzados.

### **Producción de conocimiento**

La producción de conocimiento de este centro es excelente. Asimismo, las actividades de enseñanza y de formación de recursos humanos son de primer nivel internacional.

### **Teniendo en cuenta sus respuestas en el presente formulario, realice recomendaciones y sugerencias para el centro**

Es importante continuar con la excelente producción científica y formación de recursos humanos que el centro brinda. Es también importante que las actividades de difusión se continúen.

## **Evaluador 2**

### **Justificación de la propuesta y avances respecto a los objetivos planteados**

#### **Justificación**

El Centro desarrolla una labor con alta calidad científica, en temas de relevancia social y desde un abordaje interdisciplinario que conjuga ciencias básicas, área clínica y de manera incipiente aspectos sociales (urbanismo).

#### **Objetivos**

No existieron cambios significativos respecto a los objetivos originales de la propuesta.

### **Avances**

Marque su grado de acuerdo con la siguiente frase:

Los avances presentados son pertinentes en relación a los objetivos actuales de la propuesta, ya sean aquellos definidos en la propuesta original o aquellos que se han modificado con una justificación adecuada.

Fuertemente de acuerdo

El Centro se encuentra en un segundo período de ejecución con una intensa actividad de producción de conocimiento, formación de RRHH e integralidad de funciones acorde a lo propuesto inicialmente e incluso avanzando más allá del encuadre inicial.

## **Funciones universitarias: investigación, enseñanza, extensión y relacionamiento con el medio**

### **Balance entre las funciones universitarias**

El centro tiene un fuerte énfasis en actividades de investigación con actividades menores de enseñanza y extensión.

### **Integración entre las funciones universitarias**

Las actividades de investigación, enseñanza y extensión aparecen claramente integradas.

### **Articulación con actores no universitarios**

Marque su grado de acuerdo con todas aquellas afirmaciones que corresponda:

El centro y los actores no universitarios trabajan en problemas afines, utilizando metodologías y abordajes similares, sólo que se encuentran en instituciones distintas.	Algo de acuerdo
El centro promueve un tipo de articulación innovadora con actores no universitarios que realizan abordajes francamente distintos a los realizados por integrantes universitarios.	Ni de acuerdo ni en desacuerdo
El centro articula con actores no universitarios responsables de la toma de decisión a nivel de políticas públicas, programas o proyectos.	Ni de acuerdo ni en desacuerdo
El centro aporta evidencia científica que informa a procesos de desarrollo e implementación de políticas públicas, contribuyendo a fomentar la toma de decisión basada en la evidencia.	De acuerdo
El centro participa de procesos de desarrollo e implementación de políticas públicas, contribuyendo a fomentar la toma de decisión basada en la evidencia.	Fuertemente en desacuerdo
El centro incorpora actores no universitarios a los procesos de producción de conocimiento.	Algo de acuerdo

El Centro tiene una intensa y destacada labor interdisciplinaria de producción de conocimiento de calidad. Concentra investigadores y articula con instituciones científicas reconocidas y su labor tiene proyección internacional y nacional. De la lectura del material no se visualiza que el Centro cuenten con vínculos con actores no académicos de manera sostenida o espacios de interlocución con tomadores de decisión, lo cuales podrían ser de gran impacto.

### **Interdisciplina**

Marque su grado de acuerdo con las siguientes frases:

El centro fomenta la integración y convergencia de ideas, enfoques y tecnologías provenientes de diversos campos de conocimiento	De acuerdo
El equipo del centro es apropiadamente interdisciplinario para abordar el tema	De acuerdo
Las líneas de trabajo del centro se encuentran integradas	De acuerdo
Las líneas de trabajo del centro contribuyen a la generación de nuevos proyectos interdisciplinarios	(Sin respuesta)

Las líneas de investigación del centro son mayormente disciplinares	En desacuerdo
Las líneas de trabajo del centro parecen aisladas unas de otras.	En desacuerdo
La conexión entre las líneas de trabajo del centro no va más allá de lo usual en el campo	Fuertemente en desacuerdo

El Centro tiene un claro desarrollo interdisciplinario desde un enfoque traslacional básico-clínico. La integración de investigadores de distintas disciplinas y campos del conocimiento, que han desarrollado un vínculo interdisciplinario profundo y sostenido merece ser destacado.

### **Principales logros en relación a las prácticas de integración interdisciplinaria**

Generar líneas de investigación desde enfoques interdisciplinarios.

Prácticas de equipo interdisciplinarios con espacios de formación y reflexión sobre el quehacer interdisciplinario.

Formación de RRHH con enfoques interdisciplinarios

### **Aspectos a mejorar en las prácticas de integración interdisciplinaria**

Los aportes de las ciencias sociales, en especial desde las ciencias del comportamiento podría contribuir a fortalecer la visión de One Health que se propone el Centro considerando sus líneas de desarrollo científico.

El fortalecimiento con actores no académicos podría redundar en un mayor impacto del conocimiento incluido prácticas profesionales y políticas públicas con base en evidencias.

### **Principales logros del período**

a) su destacada producción científica interdisciplinaria

b) la formación de RRHH

c) el desarrollo de infraestructura tecnológica para la investigación

El Centro es de alta calidad científica con destacada producción de reconocimiento internacional.

### **Áreas que necesitan mejorar o que aún no han alcanzado un grado de desarrollo óptimo**

Las estrategias de divulgación científica y ciudadanía científica podrían fortalecerse. La creación de la Unidad de Extensión y divulgación que se propone el Centro va en esa dirección.

### **Producción de conocimiento**

Como ya he mencionado, el Centro tiene demostrada calidad científica que se puede observar en su integración y en el nivel de sus publicaciones.

### **Teniendo en cuenta sus respuestas en el presente formulario, realice recomendaciones y sugerencias para el centro**

Se trata de un Centro consolidado, con una destacada aportación científica en su área, con una perspectiva interdisciplinaria transversal en sus áreas de investigación, enseñanza y

extensión así como en la formación y práctica de sus equipos de trabajo. A lo largo de esta evaluación realicé algunas sugerencias que podrían tomarse para futuros desarrollos del Centro.