

Informe de la Comisión Asesora nombrada por el Consejo Directivo Central para evaluar los proyectos presentados a la Convocatoria a Proyectos para la Radicación de un Grupo Docentes de Alta Dedicación en el Área de Genómica en el Polo de Desarrollo Universitario de la Región Noroeste - Salto.

Introducción

En este informe la Comisión Asesora nombrada por el Consejo Directivo Central para evaluar asesorarla en lo referido a los PDU eleva el resultado de su trabajo evaluando los proyectos presentados a la Convocatoria a Proyectos para la Radicación de un Grupo Docentes de Alta Dedicación en el Área de Genómica en el Polo de Desarrollo Universitario de la Región Noroeste – Salto.

Sobre la metodología de trabajo de la Comisión Asesora

La Comisión Asesora estudió las propuestas presentadas mediante reuniones plenarias que tuvieron lugar en la sede de la Comisión Coordinadora del Interior (CCI). Cada miembro de la comisión recibió las propuestas presentadas y el material anexo, mediante CD o disponible en la wiki. Así mismo todo el material impreso estuvo a disposición en la sede de la CCI. La Unidad de Apoyo Académico de la CCI colaboró con el trabajo de la Comisión, elaborando tablas resumen a fin de poder visualizar y comparar algunos aspectos cuantitativos de las propuestas presentadas. Se contó además con los avales fundados realizados por los servicios involucrados, la comisión intersede y la sede. La comisión solicitó entrevistas a los proponentes de las propuestas cuando lo consideró necesario. Ambas propuestas fueron enviadas a evaluación, en sus aspectos específicos, por parte de dos evaluadores externos.

Sobre los criterios utilizados para evaluar los proyectos

La comisión sustentó sus criterios en las bases de la convocatoria que afirman: *“Se evaluarán las propuestas teniendo en cuenta en primer lugar su calidad académica, así como también su pertinencia en relación a los correspondientes ejes temáticos prioritarios y a los problemas del desarrollo regional, y sus características como proyectos colectivos para el desempeño de las funciones universitarias.”*

Se consideró especialmente importante lograr la radicación en el PDU de recursos humanos muy calificados que permitan impulsar un fuerte desarrollo académico en las sedes. En eset caso se había solicitado un grupo en temas muy específicos, genómica, que debía insertarse armoniosamente en el conjunto de grupos ya aprobados para esa sede. Se valoró especialmente el carácter integral de las propuestas, su factibilidad y la capacidad de las mismas para fortalecer de manera sustancial la actividad universitaria en la sede. Se apreció también de manera especial la articulación posible o ya en curso con otras propuestas presentadas a esta convocatoria o con las ya instaladas en la sede o sus cercanías, así como la capacidad potencial -o actual- de protagonizar un diálogo fecundo con otros actores relevantes del territorio.

Sobre los Proyectos presentados

Se presentaron los siguientes proyectos:

	Responsables	Propuestas
1	Nélida Rodríguez Osorio	Desarrollo de un Programa de Investigación, Enseñanza y Extensión en Genómica y Bioinformática en la Sede Salto Regional Norte de la Universidad de la República.
2	Gabriel Parra	Desarrollo de un Programa de Investigación Genómica Evolutiva y Vacunología en la Sede Salto de la Regional Norte de la Universidad de la República

Consideraciones sobre las mismas:

1. Proyecto: “Desarrollo de un Programa de Investigación, Enseñanza y Extensión en Genómica y Bioinformática en la Sede Salto Regional Norte de la Universidad de la República.” presentado por Nélida Rodríguez Osorio.

El resumen de la propuesta dice:

“La presente propuesta sugiere el establecimiento de un grupo de alta dedicación en el área de Genómica y Bioinformática en el Polo de Desarrollo Universitario del Noroeste con la perspectiva de desarrollar las funciones universitarias de investigación, enseñanza y extensión como parte del CENUR del Noroeste en el Centro Universitario Local de Salto.

La genómica es el conjunto de conocimientos, técnicas y herramientas que, basadas en la genética y la biología molecular, permiten conocer la secuencia (estructura) de genes particulares en un individuo, de todo su genoma completo, o comparar los genomas de diversas especies entre sí. La genómica, apoyada en sus ramas complementarias transcriptómica y proteómica permite además conocer la dinámica de esos genes, es decir cuando son transcriptos y que función tienen las proteínas para las que codifican.

Las investigaciones en genómica arrojan grandes cantidades de datos, los cuales sería imposible analizar de manera manual. En las últimas décadas se han desarrollado diferentes herramientas de software especializado que permiten manejar, analizar, graficar y comparar estos datos de manera fácil, usando lenguajes de programación creados específicamente para el análisis de genes y proteínas. A la fundamentación de estos lenguajes de programación, sus aplicaciones y al conjunto de herramientas desarrollado se le ha llamado Bioinformática. Consecuentemente la investigación en genómica se apoya en diversas herramientas bioinformáticas, la cuales aunque son diseñadas para ser manejadas fácilmente por personas in conocimiento profundo en lenguajes de programación, requieren un entendimiento básico sobre los algoritmos que permiten la representación y análisis de los datos.

La genómica y la bioinformática son dos de los campos más dinámicos en las ciencias biológicas y de la salud, con avances teóricos y metodológicos surgiendo día a día. Una gran cantidad de los artículos científicos publicados en la actualidad en diferentes ramas de las ciencias biológicas y de la salud, incluyen algún tipo de investigación genómica y el uso de herramientas bioinformáticas. Las innovaciones en genómica han ocasionado una disminución en los costos de los procedimientos de análisis de genes y genomas completos lo que ha abierto grandes posibilidades desde el punto de vista científico, tecnológico y empresarial. Además toda la información sobre genomas completos, cromosomas, genes individuales y sus productos, se encuentra disponible en bases de datos de uso público como NCBI, ENSEMBLE, Genomes Online Database y Genome Browser.

Esta propuesta pretende el aprovechamiento de la abundancia de datos genómicos de acceso público producto de secuenciación y análisis global de expresión de genes. Actualmente se encuentra disponible la información de secuenciación de los genomas de más de 4.000 especies de virus, más de 20.000 especies de procariotas (bacterias y arqueas) más de 2.000 genomas de eucariotas, entre estos los genomas de más de 60 mamíferos. Además de la información de las secuencias, se está completando cada día la información sobre la función de los genes, sus interacciones y las redes en que factores que son de gran importancia para el diagnóstico y el mejoramiento agropecuario. En los últimos años se ha descubierto que existen mecanismos de cambios en el comportamiento de los genes que son hereditarios, pero que no involucran cambios en la secuencia del genoma. Estos cambios se han denominado factores epigenéticos y la epigenómica, la más reciente rama de la genómica apunta al esclarecimiento del mecanismo de acción de estos factores.

El Polo de Genómica y Bioinformática buscará de financiación externa para desarrollar proyectos de investigación en las diferentes ramas de la genómica apoyados por herramientas de bioinformática. Además, el Grupo de Genómica y Bioinformática, desarrollará proyectos de investigación multidisciplinaria que incluyan análisis genómicos., junto con los otros grupos de la Regional Norte dedicados a la investigación en ciencias de la vida y la salud (Genética molecular humana, Producción y reproducción de rumiantes, Vectores y enfermedades transmitidas). Se establecerá

colaboración con los Laboratorios de Inmunología y de Virología molecular, con los cuales existen intereses temáticos y metodológicos comunes. La estrategia incluye el reclutamiento de estudiantes de Maestría y Doctorado que desarrollarán proyectos en temas de genómica y bioinformática. El Grupo de Genómica y Bioinformática apoyará la formación de estudiantes de otras áreas que requieran en sus proyectos herramientas y metodologías de Genómica y Bioinformática para consolidar el trabajo multidisciplinario del CENUR del Noroeste en el Centro Universitario Local de Salto.

Como las herramientas de Genómica y Bioinformática son aplicables a todas las ciencias de la vida y la salud, los integrantes del Grupo de Genómica y Bioinformática, estarán dispuestos a participar en la construcción y oferta de cursos de grado y posgrado para las Facultades de Ciencias (Licenciatura en Biología Humana), Medicina, Veterinaria, Enfermería, Agronomía y Odontología. De esta manera, los estudiantes de diversos programas pueden conocer los avances en genómica y bioinformática relevantes a sus áreas de formación y estar preparados para la aplicación de herramientas de este tipo en su desempeño laboral.

En cuanto al tercer pilar misional de una Universidad, la extensión, el Grupo de Genómica y Bioinformática en trabajo colaborativo con otros laboratorios y grupos, desarrollará diferentes pruebas de diagnóstico para genotipificación, identificación de organismos patógenos, expresión de genes, y para detección de proteínas en el espacio intracelular. Se procurará ofrecer además charlas, cursos cortos y talleres teórico-prácticos para actualizar a la comunidad académica, a los profesionales y al público en general en los avances y el uso de herramientas de Genómica y Bioinformática en diferentes áreas de las ciencias de la vida y la salud.”

Presenta avales de la CD de la sede Salto, del Consejo del CENUR y de la Facultad de Ciencias.

Valoración:

La comisión comparte una valoración muy positiva sobre esta propuesta. Vista su claridad nos permitimos reproducir textualmente fragmentos del resumen valorativo de uno de los revisores que dice:

“Resumen Proponente: Profesora en la Fac. de Ciencias Agrarias, Univ. De Antioquia, Colombia. Obtuvo un título de Veterinaria en la “University of Life and Environmental Sciences, Ukraine”, una Maestría en Biotecnología en el Insituto Roslin de Escocia y un Doctorado en Fisiología Animal en la “Missisipy State University”, siendo ya docente en Colombia. Cuenta con amplia experiencia en la gestión de actividades docentes y ha orientado 3 estudiantes de maestría y uno de doctorado. Su producción académica es razonable tendiendo a baja.

Tratándose de una docente en actividad en Colombia podrían haber dudas sobre la intención real de radicación en la Regional. No obstante, la propuesta es convincente y ha sido bien pensada, con conocimiento de la Regional y los aportes que podrían realizarse; la postulante se presentó recientemente a otro cargo en la región sustentado su intención de radicarse en Salto.

Evaluación General

Aparece como una propuesta bien pensada, con buena visión a mediano y largo plazo. Destaca un objetivo general claro, con objetivos específicos coherentes y que marcan una propuesta de desarrollo sólida en las diversas dimensiones académicas, con criterios de cumplimiento transparentes. Requerimientos edilicios y humanos razonables. Buena perspectiva de integración con otros Grupos. En términos comparativos la producción de la postulante es bueno pero no tan destacado como el observado en otras propuestas.

Evaluación propuesta en base a los puntos indicados en el llamado:

1. Calidad académica y potencial de formación de RRHH

La postulante presenta buena calidad académica y los criterios propuestos para la formación del grupo también son buenos. La formación de RRHH en todos sus niveles es bien considerada, la proponente tiene experiencia en la gestión de ofertas educativas, formación e investigación como para concretar un aporte significativo.

2. Vinculación Regional

Las distintas vías de vinculación con la Regional son bien presentadas y aparecen como resultado de una evaluación a conciencia. La potencial sinergia con los grupos ya radicados es clara, el aporte docente es complementario al existente y se enumeran vías para generar vínculos con la sociedad y sistemas productivos.

3. Funciones Universitarias

En términos de investigación se logra una clara y pertinente presentación de las líneas de investigación potenciales del Laboratorio, así como un camino inicial enfocado en la genómica funcional desde la transcriptómica. Es bien pensada la inserción local y en el contexto general de la Udelar. La vinculación complementaria con varias líneas de investigación existentes es plausible.

En términos de docencia se proponen cursos básicos de genómica y bioinformática para grado y cinco cursos teórico-prácticos para postgrado, enfocados en herramientas de genómica, bioinformática y epigenómica. La propuesta docente es coherente con la línea de investigación de la postulante y el desarrollo propuesto en el marco del PDU.

En extensión, propone tres frentes de trabajo: laboratorios y grupos de la regional, charlas cursos y talleres, y consultorías a profesionales y productores. Los tres puntos son bien presentados, indicando el conocimiento de la Región de la Postulante y una estrategia de trabajo bien pensada.

4. Distribución Labores Docentes

La distribuciones docentes están claras y esencialmente restringidas a los participantes directos de la propuesta (contratados por el PDU). No se mencionan cursos dictados por terceros, a no ser por la eventual invitación puntual a docentes.

5. Vinculación con Grupos Existentes

Tanto por la temática de la propuesta como por las repetidas consideraciones en el proyecto presentado se visualiza una buena inserción en términos de interacción con otros Grupos.

6. Aportes al PRET

Desarrollo de un área importante para la Región con investigación de primer nivel. Excelentes perspectivas en docencia a nivel integral desde grado a postgrado. Reforzaría el vínculo con el sector productivo y las carreras de la Región.”

El segundo evaluador, señala aspectos similares y concluye diciendo que “Tomado globalmente, esta es una buena propuesta que se integraría fácilmente a la Sede Salto de la Regional Norte.”

La entrevista permitió confirmar la muy buena valoración sobre la propuesta y aclarar dudas respecto a la viabilidad de la misma. La Dra. Rodríguez está culminando un periodo de trabajo en Australia y está dispuesta a radicarse rápidamente en Salto.

2. Proyecto: “Desarrollo de un Programa de Investigación Genómica Evolutiva y Vacunología en la Sede Salto de la Regional Norte de la Universidad de la República” presentado por el Dr. Gabriel Parra

El resumen de la propuesta expresa:

“Pese a que actualmente hay muchos grupos que utilizan la bioinformática y genómica evolutiva para comprender el comportamiento, estructura, y origen de diferentes especies biológicas; muy pocos tratan de utilizar en forma coordinada el análisis de la diversidad genómica y las estructuras proteicas. Aquí se propone la creación de un Grupo de Genómica Evolutiva y Vacunología tiene como objetivo llenar este espacio, y a través de análisis bioinformáticos poder diseñar proteínas que

actúen como antígenos protectivos contra microorganismos que presenten una enorme diversidad biológica.

El programa de investigación que se presenta en esta propuesta inicialmente se pone como objetivo el desarrollo de dos temas principales: 1) El estudio de genómica viral a gran escala y, 2) El diseño racional de vacunas virales recombinantes. Como modelos biológicos estudiaremos a los rotavirus y norovirus, mayores agentes causantes de diarrea en humanos y animales, y que poseen genomas de ARN, el cual es propenso a un gran número de mutaciones durante la replicación viral, pero con características biológicas diferentes lo que nos permitirá estudiar diferentes aspectos de la biología de los virus; como por ejemplo: como estos virus persisten en las poblaciones humanas, cuales son los determinantes genéticos y estructurales que regulan las recombinaciones y rearreglos de genes, y cuales son los determinantes de los saltos de especie, y una vez ocurrido dicho salto, porque ciertos virus son más propensos a mejor propagación en el nuevo huésped que otros. Los estudios de diversidad y evolución de estos dos virus nos permitirán comprender las leyes que gobiernan dicha diversidad biológica, que la utilizaremos – junto al análisis de modelado de estructura proteica– para diseñar nuevas proteínas que representen antigenicamente diferentes cepas virales y por lo tanto sirvan como nuevos candidatos de vacunas cros-protectivas.

Como esta propuesta tiene un componente importantísimo, que es la utilización de diferentes aspectos de la ciencias (biología molecular, virología, inmunología, bioquímica, y computación) para el desarrollo de las líneas de investigación, se espera que los docentes asociados a esta propuesta puedan colaborar con el dictado de clases de diferentes carreras como Veterinaria, Biología, Agronomía e incluso en ciencias de la Computación. También, como uno de los objetivos es el desarrollo de nuevos candidatos para vacunas virales de animales y humanos, tiene el componente de extensión universitaria que esperemos, a largo plazo, atraiga a empresas interesadas en el desarrollo y testeo de las mismas. Por todo lo expuesto, considero que esta propuesta tendrá una alta productividad científica y académica que será capaz de sustentarse a largo plazo y de colaborar con otros grupos científicos ya establecidos en la Regional Norte. Como esta propuesta tiene un componente importantísimo, que es la utilización de diferentes aspectos de la ciencias (biología molecular, virología, inmunología, bioquímica, y computación) para el desarrollo de las líneas de investigación, se espera que los docentes asociados a esta propuesta puedan colaborar con el dictado de clases de diferentes carreras como Veterinaria, Biología, Agronomía e incluso en ciencias de la Computación. También, como uno de los objetivos es el desarrollo de nuevos candidatos para vacunas virales de animales y humanos, tiene el componente de extensión universitaria que esperemos, a largo plazo, atraiga a empresas interesadas en el desarrollo y testeo de las mismas. Por todo lo expuesto, considero que esta propuesta tendrá una alta productividad científica y académica que será capaz de sustentarse a largo plazo y de colaborar con otros grupos científicos ya establecidos en la Regional Norte.”

Presenta avales de la CD de la sede Salto, del Consejo del CENUR y de la Facultad de Ciencias así como una carta de apoyo del Prof. Colina.

Valoración:

La comisión comparte una valoración muy positiva sobre esta propuesta. Vista su claridad nos permitimos reproducir textualmente fragmentos del resumen valorativo de uno de los revisores que dice:

Resumen Proponente:

Se trata de un investigador consolidado. Amplia experiencia en vinculación y formación de equipos de investigación. Realizó su Licenciatura en Paraguay y sus Maestría y Doctorado en Uruguay en el Laboratorio del Dr. Juan R. Arbiza. Posteriormente realizó un postdoc en la Cliveland Clinic Foundation con el Dr. Stephen Stohlman en Estados Unidos. Del 2009 al presente es “visiting fellow” del National Institute of Allergy and Infectious Diseases, de Estados Unidos.

Acredita una muy destacada actividad de investigación con artículos en importantes revistas del área, es coautor de un artículo en PNAS y primer autor y coautor de dos trabajos en PloS One; totalizando 36 trabajos científicos. Revisor de un importante número de revistas en su área de investigación. También ha sido un activo participante en Eventos Científicos. Amplia experiencia

docente en todos los niveles incluyendo organización y dictado de cursos, así como orientación de estudiantes de postgrado.

Evaluación General

Con pocas dudas la integración de este PDU implicaría un avance significativo en el perfil de la Región y su consolidación como Centro de referencia para el país. La propuesta de estudiar el genoma viral a gran escala y el diseño de vacunas virales recombinantes sería un aporte al país, complementario a otras iniciativas. Requerimientos edilicios y humanos razonables. Debe prestarse atención al requerimiento de contratación de la Dra. Natalia Gudiño, esposa del proponente y al pedido de 24 meses de plazo para la toma de posesión del cargo luego de haber sido ganado.

Evaluación propuesta en base a los puntos indicados en el llamado:

1. Calidad académica y potencial de formación de RRHH

Se trata de una propuesta de excelente calidad académica y potencial para generar RRHH. El alto nivel académico del proponente y su experiencia en investigación, organización y dictado de cursos, así como orientación directa, sugieren un muy buen contexto para la formación de nuevos RRHH.

2. Vinculación Regional

Se presenta como complemento a los grupos existentes. La temática de la propuesta tiene un alto potencial de impacto, contribuyendo en líneas de investigación relacionadas al perfil productivo y cultural de la Región, generando una oferta docente acorde y con actividades de extensión que potencien y amplíen su impacto.

3. Funciones Universitarias

En términos de investigación se enfoca en la genómica como sustento al desarrollo de vacunas. Temática de frontera, con potencial de interacción sinérgica con otros grupos de la Región, la UdelaR, Organismos de Gobierno e Instituciones privadas. La capacidad para generar un grupo de investigación de frontera es viable considerando la producción e historia curricular del postulante.

En términos de docencia la propuesta es un poco general. Se plantea el potencial aporte a Carreras de Veterinaria, Biología, Agronomía, y Ciencias de la Computación. Se propone un curso de postgrado sobre vacunas virales ya dictado por el postulante. Por último se proponen eventuales cursos de grado y postgrado en bioinformática. La experiencia y nivel académico del postulante, así como consideraciones hechas a lo largo de todo el documento, sugieren una alta capacidad de impacto en términos docentes. Se hacen recomendaciones para avanzar en este punto.

En extensión, la propuesta tiene buen potencial para colaborar en el crecimiento social y económico de la Región a través de vínculos directos con diversos actores. Se pone el foco en empresas biotecnológicas que podrían vincularse en la producción de vacunas.

4. Distribución Labores Docentes

La distribuciones docentes están claras y esencialmente restringidas a los participantes directos de la propuesta (contratados por el PDU). No se mencionan cursos dictados por terceros, a no ser por la eventual invitación puntual a docentes.

5. Vinculación con Grupos Existentes

De acuerdo con lo estipulado en el llamado, cumple con uno de los puntos a priorizar. Se trata de un investigador originalmente vinculado a grupos sólidos de otras Regionales (F. de Ciencias) proponiendo la formación de un nuevo Laboratorio. Desde el 2007 se encuentra en Instituciones de Estados Unidos, manteniendo vínculos con la Región.

6. Aportes al PRET

Desarrollo de un área importante para la Región con investigación de primer nivel. Excelentes perspectivas en docencia a nivel integral desde grado a postgrado. Reforzaría el vínculo

con el sector productivo y las carreras de la Región.

El segundo evaluador, señala aspectos similares y concluye diciendo que “En definitiva, me parece una propuesta sumamente interesante que perfectamente se podría sumar a lo existente en el área de la Virología en Salto.”

La entrevista permitió confirmar la buena valoración sobre la propuesta y aclarar dudas respecto a la viabilidad de la misma, los plazos y los requerimientos solicitados por el proponente.

La valoración sobre la propuesta es excelente y esta comisión entiende que la Universidad debe trabajar para que este grupo se radique en Salto, pero aparecen algunos problemas que pasamos a detallar:

- 1. Los compromisos del Dr. Parra lo inhiben de radicarse en Salto antes de 2 años.
- 2. Los requerimientos de espacio son importantes y hoy no estamos en condiciones de garantizar que podemos satisfacerlos. La entrevista permitió apreciar una disposición muy positiva del proponente para trabajar inicialmente en condiciones más restringidas. Entendemos que es necesario considerar el aspecto espacio con mayor detenimiento en el contexto del nuevo edificios de investigación que se está por construir en Salto.

Valoración global del conjunto de las propuestas:

Se trata de dos propuestas excelentes, bien presentadas y que significarían aportes sustanciales para el CENUR y al país.

La propuesta de Gabirel Parra destaca por el alto nivel académico del postulante y del equipo sugerido, así como la calidad científica de la propuesta, con objetivos muy claros. Los antecedentes del Dr. Parra, su experiencia en la región (Paraguay, Brasil), además de su trabajo en NIH, dan confianza en que la iniciativa propuesta será exitosa. Sin embargo esta comisión entiende que hay elementos que introducen incertidumbres importantes en cuanto a la efectiva puesta en marcha de este proyecto: el plazo muy grande para empezar a montar el laboratorio (dos años), la necesidad de encontrar una inserción laboral para la esposa del proponente y los temas de espacio de laboratorio necesario.

La propuesta de la Dra. Nélide Rodríguez se enfoca en el desarrollo de la genómica funcional y su relacionamiento con la biotecnología y la salud. La propuesta es más general y abierta a interactuar con otros PDU instalados y adaptarse a ello. Los antecedentes de la proponente son menos importantes que los del Dr. Parra, aunque son muy relevantes y de todas formas superior al de muchos PDU existentes.

En suma: esta comisión entiende que la Universidad debe apoyar en esta instancia la propuesta de la Dra. Rodríguez y también aprobar académicamente la propuesta del Dr. Parra, pero dejar el financiamiento de la misma condicionado a la existencia de recursos incrementales en el próximo presupuesto universitario. Ello permitirá además continuar el diálogo con el Dr. Parra para lograr su inserción en el CENUR, si el financiamiento se consigue, en plazos que coincidirían con los que sus actuales actividades le imponen (es decir principios del año 2017).

En consecuencia en esta ocasión se sugiere apoyar la propuesta de la Dra. Rodríguez con recursos incrementales como se señala en la tabla siguiente:

FALLO PDU REGION NORESTE	2014
“Desarrollo de un Programa de Investigación, Enseñanza y Extensión en Genómica y Bioinformática en la Sede Salto Regional Norte de la Universidad de la República.” presentado por Nélide Rodriguez Osorio.	4.287.306

En resumen, se sugiere al CDC las siguientes acciones respecto al PDU del Litoral Oeste:

1. Aprobar el proyecto **“Desarrollo de un Programa de Investigación, Enseñanza y Extensión en Genómica y Bioinformática en la Sede Salto Regional Norte de la Universidad de la República.”** presentado por la **Dra. Nélide Rodríguez Osorio.** y asignar los recursos que se señalan a continuación para financiarlo:

	Sueldos	Gastos	Total
Desarrollo de un Programa de Investigación, Enseñanza y Extensión en Genómica y Bioinformática en la Sede Salto Regional Norte de la Universidad de la República	4.137.306	150.000	4.287.306

2. Con dichos recursos se deben crear los siguientes cargos, todos con 40 horas y opción a DT, radicados en el CENUR Noroeste, sede Salto. A dichos cargos se les otorgará el beneficio del Régimen de Estímulo para la Radicación de Docentes en el Interior mientras no obtengan la DT, si correspondiere. El Servicio de Referencia Académica de todos ellos será la Facultad de Ciencias:

Cargo	Perfil	SRA
Grado 4	Genómica Bioinformática	Facultad de Ciencias
Grado 3	Genómica Bioinformática	Facultad de Ciencias
Grado 2	Genómica Bioinformática	Facultad de Ciencias

3. En caso de que alguno de los cargos sea ocupado por un docente que ya esté en el Régimen de Dedicación Total, los recursos asignados al proyecto con el fin de financiar la DT de dicho cargo, volverán a los fondos centrales del Programa PDU.
4. Con dichos recursos se creará así mismo un cargo de técnico de apoyo, Escalafón R 12, con 30 horas semanales y Compensación por Radicación en el Interior.
5. Encomendar a la CCI en coordinación con los responsables de cada proyecto la definición de la forma precisa en que se procederá en cada caso (traslado o llamado). Cuando se trate de llamados, el SRA deberá sugerir al CDC las bases del llamado y la propuesta de tribunal. Cuando se trate de traslado, deberá hacerse llegar al CDC la propuesta de resolución con el acuerdo del SRA.
6. Encomendar a la CCI a que, en diálogo con los responsables de los proyectos, se definan y ejecuten los gastos a realizar con los fondos correspondientes al y que puedan ser convertidos de salario a gastos e inversiones para generar las mejores condiciones posibles para la instalación de este grupo docente o la infraestructura en general del CENUR. Se incluye en esta categoría el pago de la “Partida de gastos para la instalación inicial en el Interior” correspondiente a los docentes involucrados a quienes corresponda la misma.

7. Todos los docentes financiados en este llamado dependerán del CDC a través de la CCI hasta que se disponga su dependencia del CENUR del Noroeste, estarán radicados en su zona de influencia y se rigen por la Ordenanza sobre la provisión de los cargos docentes para los Polos de Desarrollo Universitario

Javier Alonso

José Seoane

Arístides Sanchez

Cesar Justo

Eduardo Migliaro

Ana Denicola

Gregory Randall