



Cierre de gestión de Jorge Aliaga

Ocho años después

El próximo jueves, 20 de marzo, el decano Jorge Aliaga dejará su cargo para pasarle la posta a Juan Carlos Reborada, su actual vice. Después de dos gestiones al frente de la Facultad, Aliaga reflexiona en charla con *el Cable* acerca de su experiencia personal, de la relación con la comunidad de Exactas y de la lucha por representar a la Facultad en el Consejo Superior.



Juan Pablo Vittori

Pág. 2 ▶

Aniversario de Incubacen

La década incubada

Cumplidos los diez años de trayectoria, la incubadora de empresas de base tecnológica de la Facultad puede exhibir resultados que demuestran la maduración de la iniciativa. En ese lapso, se crearon 9 compañías y más de 50 puestos de trabajo. También se ganaron 70 premios y subsidios y se obtuvieron 27 millones de pesos de inversión para los proyectos seleccionados.



Liliana Martínez Lieser

Pág. 5 ▶



Diana Martínez Lieser

Conferencia

Roederer en Exactas

El destacado físico Juan Roederer, actualmente profesor de la Universidad de Alaska Fairbanks, brindó la charla "El Departamento de Física en los Tiempos de Ñaupá". Durante el encuentro, Roederer, profesor de Exactas durante la llamada "década dorada", hizo referencia a una serie de episodios que vivió personalmente en la Facultad entre 1948 y 1966.

Pág. 7 ▶

	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
Grupo de Pronóstico de DCAO www.fcab.uba.ar/promo/forecast	Fresco en la mañana. Templado hacia la tarde. Posibilidad de algunas lluvias asiladas.	Fresco a templado por la mañana. Agradable, con aumento de temperatura, hacia la tarde.	Mayormente templado, con disminución de temperatura hacia el fin del día. Sin precipitaciones.
	Min 14°C	Min 14°C	Min 13°C
	Max 21°C	Max 26°C	Max 23°C

Ocho años después

En la vida de una institución, ocho años quizás no sea tanto. Dependiendo, claro: en mucho menos tiempo Onganía hizo pedazos un proyecto pujante de Universidad. Lo cierto es que, para los individuos, es más probable que ocho años sea mucho. Jorge Aliaga, decano de la Facultad desde marzo de 2006 por dos mandatos consecutivos, coincide: “Ocho años está bien. Es un montón en la vida de uno. Así como la mayoría de los estudiantes de la Facultad no habían nacido cuando empecé a dar clase, hay unos cuantos que no habían ingresado a la Facultad cuando arranqué como decano. Además, si uno piensa en la cantidad de profesores que fueron asignados en estos ocho años, en cómo cambió el plantel docente... Evidentemente es un periodo largo”, reflexiona sentado —con seguridad, una de las últimas veces— en el sillón de cuero de su despacho, el mismo que dejará el jueves próximo, 20 de marzo, en manos del nuevo decano electo, Juan Carlos Rebores, su actual vice.

Hace pocos meses, el despacho del decano demostraba en las pilas de expedientes y papelería diversa lo intenso de su gestión pero ahora lo que prima es el orden seco de los escritorios, los muebles, de la mesa de reuniones. “Ya ordené casi todo, organicé todos los papeles, hay un cansancio, claro, pero, además de ordenar, sigo ocupándome de los temas de día, incluso los menores, por una cuestión de profundo compromiso con mi función”, dice Aliaga con cuatro libros en la mano, que prepara para que el personal de Biblioteca pueda disponer de ellos.

No es una novedad, no es una apreciación subjetiva, no es una metáfora, Aliaga no para un segundo desde hace ocho años; es el testimonio de quienes comparten su vida política y administrativa. Quien tenga la duda, va, pregunta y listo. De hecho, la entrevista que da pie a esta nota se realizó, al igual que otras veces, con la puerta del despacho abierta, como invitando a la acción.

La paradoja de la democracia

Le pregunto por la convicción, que reconozco en él después de tantos años de compartir el trabajo cotidiano. De alguna manera, traté de tomar cierta distancia a la hora de hacer las preguntas, como no sabiendo del todo las respuestas, pero sería una actitud hipócrita presentar este artículo como la crónica frente a un ex-

traño. Se cuele la empatía, no hay otra. “Este tipo de cargos tiene algo difícil porque uno tiene que creerse el rol para poder ejecutarlo”, dice el decano, “pero por otro lado hay que ser permanentemente consciente de que es una cosa circunstancial y que no es intrínseca de uno”. Lo que describe permite suponer una administración compleja de las emociones. Sería algo así como que el personaje no se lo coma a uno, le comento. “Alguien que ostenta un cargo público es una persona común con responsabilidades importantes, como decía Néstor Kirchner”, sostiene y aclara: “No es que uno sea importante, es que tiene que actuar en el rol de responsabilidad y decisión. Yo lo que traté en todos estos años es que la figura de la autoridad de la Facultad mereciera respeto más allá de las disidencias, de los errores. Mi idea era superar esas cosas que se fueron generando por la historia misma de los años 90, la crisis del 2001... Es paradójico, a mí me generaba un terrible dolor porque yo decidí en su momento militar en política universitaria como consecuencia de haber cursado durante la dictadura”. Infinidad de veces, ante distintas situaciones, Aliaga mencionó su consideración sobre la representación democrática, se puede rastrear en el profuso archivo donde se concentran sus intervenciones públicas: en la web. Explica la paradoja: “Sentir, en aquel momento, que había una especie de agotamiento de las vías democráticas me generó angustia pero, de alguna manera, sortear eso y apostar a lo que uno creía, tratando de consolidarlo, se convirtió en algo importante para mí”. Y pronto vuelve al tema de ser y parecer: “Me importó no solo el hecho de ocuparme de las cosas sino de dar una imagen de que las instituciones funcionan y dan respuestas a la gente. Trabajé para que la gente pueda confiar en las instituciones”, dice y baja un semitono para dar un veredicto parcial: “No siempre funcionó, claro; entiendo que el camino es más bien largo”.

Balance de estos cuatro años

En decano Jorge Aliaga hizo público el balance de su gestión 2010-2014.

El documento puede descargarse en <http://exactas.uba.ar>, sección Decano, Informes.

También desde <http://bit.ly/OyXpLM>.

La forma y el contenido se condicionan mutuamente. Sería muy obtuso interpretar que un tipo que se compra un sánduche de jamón y queso todos los mediodías de su vida durante ocho años, recorriendo la Facultad de punta a punta cada vez, para volver inmediatamente a su despacho y seguir trabajando, sin solución de continuidad, repita la operación cada día solo por una cuestión de perspectiva ajena. Le comento lo de los sánduches. Aliaga dice que “eso es normal, es lo normal. No tengo chofer, tampoco. El mismo que firma las resoluciones es el que se compra la comida todos los días en el comedor, como era antes de que fuera decano”. Y da un ejemplo que, si bien parece salido de una película de época, se condice con la normalidad de algunas instituciones “primas”, digamos. “Hay facultades donde el decano tiene cocinero, no solo chofer”. Lejos de cualquier sofisticación, repite que “uno debe actuar como cualquier otro pero, por otro lado, tiene una responsabilidad. Es difícil, a la vez, y no hay que confundir gordura con hinchazón. No tengo privilegios pero tengo una investidura que merece respeto”.

La restauración

Es indudable que no todo el mundo entiende lo mismo por la palabra respeto y que pueden ser bastantes aquellos a los que les importe un pito el significado y el significante. También está claro que el ring político es un lugar hostil por naturaleza. De hecho, las reuniones de Consejo Directivo en Exactas tienen su tensión y hasta algún consejero recibió el contenido de un vaso de agua sobre sí. Que conste en actas. “Cuando asumimos junto a Carolina Vera veníamos de una época donde se le podía faltar el respeto a las autoridades sin problema. Tratar de que eso se cortara y que el Consejo sea un ámbito donde se discutiera pero no valiera cualquier cosa, fue importante. Hubo sesiones donde tuvimos que suspender por agresiones puntuales pero logramos que, cuando ocurrieran esas cosas, se generara un claro repudio de la comunidad y que, políticamente, existiera un costo. Logramos eso sin entrar en la vía que tuvo que entrar el rectorado para poder funcionar en 2008”. En aquellos años movidos de la UBA, el Consejo Superior solo podía conformarse con la policía en la puerta del edificio. Pese a que en Exactas hubo más de una toma o acción directa que alteró o impidió actividades, las autoridades nunca convocaron a la Justicia para nor-

malizar la situación. “Ojo que yo entiendo que el rectorado es distinto, tiene menos margen de acción porque la distancia con la comunidad es mucho más grande, pero lo cierto es que nosotros nunca llamamos a la policía para restablecer la normalidad. Yo sé que eso generó críticas, hubo gente que me acusaba de pretender que la gente ponga el cuerpo para defender algo que, supuestamente, era función de un juez”. Para Aliaga, ese no era el camino, y define el rumbo tomado como “una convicción”, sostiene que la historia de esta facultad definía que llamar a la policía no era apropiado. “Creo que la comunidad de esta Facultad no avala el uso de la fuerza, de la acción directa; entonces, si alguien está dispuesto a ejercer la violencia, ¿cómo enfrentás institucionalmente esta situación? Una opción es hacer intervenir a un juez y que él decida, mande a la policía a desalojar, qué sé yo. La otra y, para mí, la única, es tratar de establecer una situación que genere un costo para el que toma una acción violenta y entonces evite entrar en esa situación o, si se mete, trate de salir solo”.

Toma de fin de temporada

Es inevitable que esa reflexión traiga el tema de la toma del área administrativa por parte de un grupo de estudiantes a fines de octubre de año pasado. Con un pie en el estribo, en plan de ir cerrando temas más que abriendo conflictos, lo que era una gestión en tránsito natural hacia una salida de escena sin alharaca, sufrió una inyección de adrenalina que la mandó al candelerero en 24 horas. La elección de Juan Carlos Reboresda trajo, como correlato, la toma de la Facultad y la denuncia en los medios de comunicación de una supuesta convocatoria a la barra brava de Platense para golpear a los estudiantes y permitir que se concrete el acto electivo. “Visto en perspectiva, uno tiene que notar que al finalizar ambas gestiones hubo tomas y hubo procesos del tipo ‘si nos das tal cosa, levantamos la toma’. Después de votar y elegir dentro del sistema a los representantes, se usaba un camino de acción directa para extraer un condicionante. ‘Si ahora quieren elegir decano, dennos algo’. De alguna forma, en 2009, había un tema que podía ser más complejo y confuso, que era el de la CONEAU, pero en este caso lo que ocurrió fue que, en lugar de blanquear el cuestionamiento al sistema –que era difícil de sostener porque acababan de votar ellos mismos– un grupo de estudiantes trató de imponer



“Cuando yo comento que los estudiantes tienen las becas que tienen, que pueden imprimir sus materiales de estudio gratis en nuestras impresoras, algunas autoridades de otras facultades, me han dicho: ‘eso es porque ustedes son ricos’. Y nosotros no somos ricos. Lo que sí tenemos es una política consecuente de fijar prioridades y asignar recursos a ciertas cuestiones”, afirma Aliaga.

la idea de que había una organización desde las autoridades para pegarle a estudiantes indefensos. A mí me pareció que no debía negociar nada con esa gente que quería imponer una mentira. No era una cuestión de opiniones. Y derivó en esta situación de varios días que, en definitiva, estuvo bien llevarla adelante”. Cuando Aliaga habla de “esa situación de varios días” se refiere a lo que se conoció en los medios como el episodio del “decano atrincherado”, la noticia que le permitió encontrar algunos espacios en los medios para desmentir públicamente las acusaciones. Cuatro días de tensión, exposición, desgaste físico y emocional. Días en los que perder la lucidez podía tener consecuencias imprevistas.

Asociando los hechos a la salida de Guillermo Jaim Etcheverry de su cargo de rector en 2006, con el edificio de la calle Viamonte tomado, Aliaga sostiene: “Yo me podría haber ido y listo, asumir que el problema ya no era mío; estaba terminando la gestión. Pero, en cambio, creía que sí era problema mío porque, justamente, era central en lo que yo había tratado de construir, el respeto por las instituciones democráticas y por el disenso y la discusión dentro del sistema. Trabajar para que la comunidad y, particularmente, los estudiantes entendieran eso, lo tomé como la razón fundamental que me llevó a la Universidad, que fue hacer do-

ciencia. Lo último que les podía dejar a los estudiantes era esa enseñanza, si se quiere, de tratar de reflexionar sobre lo valioso del sistema democrático. Hay un montón de problemas en la Universidad. Bien. ¿Y cuál es la manera alternativa de resolverlos? ¿Que venga un iluminado? ¿Que hagamos una asamblea entre 50?”. Le pregunto qué interpreta cuando, desde el sector estudiantil o gremial docente, se exige la democratización de la Universidad. Se acomoda en el sillón y se ceba un mate. “En todo caso, es una disputa por un mayor espacio de poder, que puede ser legítimo pero es eso, no es otra cosa. Yo creo que la palabra democracia debe preservarse para la instancia en que la ciudadanía completa, el pueblo, vota. La Universidad no tiene eso y probablemente no lo tenga nunca por la cláusula de la reforma de 1994, donde se determina la autonomía universitaria. Al ser autónoma, va a ser difícil que ella misma acepte que sus órganos se conformen por el voto directo de los ciudadanos”. El decano considera que todavía hay mucho para mejorar con el estatuto actual en la mano. “Es suficientemente amplio, como cualquier norma, para permitir que se adapte a distintas realidades, porque no es lo mismo una facultad más científica como la nuestra que otras más profesionalistas. Si es demasiado reglamentarista, ningún estatuto funciona. Pero hay algo más, existe un

lugar donde todas esas cosas se pueden resolver con ese estatuto, y es Exactas. Entonces, la necesidad de la reforma no se puede argumentar por ese lado”.

Cargos concursados, becas variadas, ausencia de cargos *ad honorem*, larga es la lista de las particularidades a la hora de definir a Exactas. En la última reunión de Consejo Superior, la semana pasada, Jorge Aliaga pidió a las autoridades que respeten y preserven la condición de “rara” de la Facultad, haciendo explícita aquellas particularidades, entre otras. ¿Rara? ¿No es un poco fuerte, preguntó? “Está claro de que nosotros tenemos ciertos usos y costumbres muy establecidos”, indica el decano. Un ejemplo: “El hecho de que el decano no designe docentes con el dedo. Yo siempre digo que el dedo me lo corté yo mismo cuando impulsé en 1996, siendo consejero por Graduados, la resolución 660, que indica que el Consejo Directivo no va a convalidar ninguna designación interina que no provenga de un orden de mérito. Y después subí la apuesta porque tampoco designamos no docentes a dedo sino que logramos que los no docentes ingresen por concurso, algo que no ocurre en ninguna otra facultad”. Agrega más rarezas: “Cuando yo comento que los estudiantes tienen las becas que tienen, que pueden imprimir sus materiales de estudio gratis en nuestras impresoras, es una singularidad. Algunas autoridades de otras facultades, y ahora de la Universidad, me han dicho: ‘ah, eso es porque ustedes son ricos’. Y nosotros no somos ricos”. Al respecto, puede agregarse que no hace falta ser contador para determinar que Exactas genera muy pocos recursos propios frente a otras facultades que son máquinas de facturar. Si no es por la riqueza, será por otra razón, entonces. Explica Aliaga: “Lo que sí tenemos es una política consecuente de fijar prioridades y asignar recursos a ciertas cuestiones. No hay otras facultades que tengan normas de higiene y seguridad como las que tenemos nosotros... Yo traté de usar una palabra para definirnos que no implique un juicio de valor”. Rara.

Lo que hay por delante

Alguna otra vez, Aliaga me comentó que, ya que solía perder frente al voto mayoritario del Consejo Superior, optaba por argumentar copiosamente la posición de la Facultad para, por lo menos, preservar el registro en actas. Como acomodando



Juan Pablo Vittori

“Mi idea es que mi paso por la gestión universitaria termine el jueves 20. No me veo volviendo a la gestión universitaria. Estoy tranquilo porque tomé decisiones pensando en lo que creía mejor para la Facultad. Lo que no pude lo hará otro, lo que hice mal lo podrá mejorar otro. Ya está. Es lo que es y creo que no está mal”, reflexiona Aliaga.

un escudo, por las dudas, en esta última participación en el Consejo Superior también aprovechó a los taquígrafos: “Yo traté de marcar esa realidad diversa de nuestra Facultad y de dejar sentado el hecho de que yo aspiro que en el futuro siga habiendo espacio para la diversidad, que no nos pasen por arriba. No pretendemos que todos sean como Exactas, porque eso sería una arrogancia de nuestra parte, pero, por lo menos, que dentro de la diversidad acepten que nosotros podamos ser como creemos que debemos ser”. Es imposible dejar de leer en esas palabras cierta idea de amenaza frente a los tiempos que se vienen. ¿Fue difícil sostener la posición de la Facultad todo este tiempo?, pregunto. Responde Aliaga. “Fue difícil. Hubo un sector muy fuerte en el Consejo Superior, que tuvo mucha relevancia durante la gestión de Shuberoff y que en los últimos años volvió a tener un liderazgo –los graduados que vienen del ala radical– que tienen una visión de la Universidad muy particular, y que consideran que esta Facultad es una histórica beneficiada que tiene que ser puesta en caja”. Y trae el recuerdo de lo ocurrido en 2008 con la distribución del presupuesto, que comenzaba a crecer como nunca antes. “En el Consejo me dijeron ‘ahora que hay más plata se reparte proporcional a la cantidad de alumnos’. Enfrenté esa posición y cuando me pasaron por arriba con los votos

salí a denunciarlo en los medios. Esa carta hay que tenerla siempre en el bolsillo. Es correcto aceptar que el Consejo Superior tiene que definir la política pero, si esa política implica la destrucción de la Facultad, que sepan que Exactas lo va a decir públicamente no solo a través de sus autoridades sino a través de sus profesores más destacados, por ejemplo, que tienen reconocimiento público”.

La participación de la semana pasada en Consejo Superior fue una de las últimas acciones de un hombre de acción como cabeza de la Facultad. Ahora, de vuelta al llano. “Yo traté, en algún sentido, de seguir la huella de Rolando García y bromeaba con que había una cosa que Rolando no tuvo que resolver, que era cómo se iba, porque se la resolvió Onganía de la peor manera. En ese sentido, yo decidí hacer un corte, terminar. Mi idea es que mi paso por la gestión universitaria termine el jueves 20. No me veo volviendo a la gestión universitaria, por lo menos en esta Facultad, en esta Universidad. Ahora es el tiempo de Juan Carlos. Y tendrán que venir las nuevas generaciones a ocupar lugares. Estoy tranquilo porque tomé decisiones pensando en lo que creía mejor para la Facultad. Lo que no pude lo hará otro, lo que hice mal lo podrá mejorar otro. Ya está. Es lo que es y creo que no está mal”. ▀

Armando Doria

La década incubada

Todo comenzó allá por el año 2003. La iniciativa surgió a partir del impulso de quien, en ese momento, se desempeñaba como secretario de Investigación de la Facultad y, actualmente, es el ministro de Ciencia de la Nación: Lino Barañao. Exactas necesitaba de un instrumento que facilitara la transformación del conocimiento que se generaba en sus claustros en empresas de base tecnológica, generadoras de alto valor agregado y que, además, se constituyeran en una alternativa laboral para sus egresados a partir de la generación de puestos de trabajo de calidad.

Claro que, lo que hoy puede aparecer como una noción surgida casi del sentido común, en aquel momento carecía de cualquier antecedente. “Barañao tuvo una idea visionaria”, destaca Ezequiel Litichever, coordinador general de Incubacen. Y agrega, “la Facultad fue pionera, primero en aceptar y luego en sostener, durante las gestiones de Pablo Jakovkis y Jorge Aliaga, una iniciativa de estas características”.

A diez años de su nacimiento, Incubacen puede mostrar una serie de logros notables para un espacio todavía muy joven. Más aún si tenemos en cuenta que la mayoría de los proyectos que apoya son de maduración lenta. En esta década, Incubacen lleva creadas 9 empresas de base tecnológica y más de 50 puestos de trabajo calificado. Sus emprendimientos incubados han obtenido 70 premios y subsidios y se han hecho acreedores de inversiones por 27 millones de pesos. Además, cuenta con 12 patentes que están siendo puestas en valor por empresas nacionales incubadas, que exportan conocimiento argentino al exterior.

Una de las claves que ha posibilitado este crecimiento sostenido ha sido la concreción de un paulatino cambio cultural dentro del sistema científico tecnológico, pero el cual, un número cada vez mayor de sus integrantes aceptan trabajar en proyectos aplicados y articulados con el sector productivo. “Esta transformación en los valores ha sido muy significativa. Hoy lo vemos en la cantidad de investigadores, graduados y alumnos que se acercan a la incubadora. Si bien todavía hay gente que se opone, el consenso alcanzado es muy amplio”, asegura Litichever.

Una vez afianzada, a partir de la gestión de Laura Pregliasco, la experiencia exitosa de Incubacen fue tomada por la Universidad de Buenos Aires para crear UBA Emprende, un programa destinado a fomentar y colaborar con las iniciativas emprendedoras del conjunto de las facultades. En esa línea, Incubacen dio apoyo a la creación de incubadoras en Agronomía, Ingeniería y Psicología. “Nos hemos transformado en referentes dentro de la UBA, a nivel nacional e incluso regional –señala Litichever-. La Universidad Politécnica de México, por ejemplo, quiere venir a conocer nuestro trabajo”.

Las características propias de la Facultad fueron determinando que, casi de un modo natural, Incubacen se fuera entrenando y especializando en un lugar de vacancia dentro del sistema nacional de innovación: la selección y el acompañamiento desde etapas muy tempranas de proyectos complejos de alta intensidad tecnológica. “Llegamos para llenar un vacío y cumplir un rol que es muy necesario”, relata Litichever y agrega, “noso-

10 años en números

- 250** proyectos de base tecnológica analizados
- 90** emprendimientos incubados
- 9** nuevas empresas de base tecnológica creadas
- 12** patentes / propiedad intelectual puestas en valor
- 50+** de puestos de trabajo calificados creados
- 70** premios y subsidios obtenidos
- 27** millones de inversión para proyectos
- 200+** de publicaciones en medios gráficos

tros nos focalizamos en emprendimientos difíciles pero con alto potencial, que requieren mucho tiempo y dedicación. Los tomamos cuando están muy lejos del mercado, cuando todavía tienen que superar muchas barreras. Pero si logran hacerlo son los más interesantes”.

La constante evolución de la labor desarrollada en Incubacen se vio reflejada en los resultados que obtuvo durante el año pasado, lapso en el que se concentraron los frutos de todo el trabajo desplegado con anterioridad. En 2013 se obtuvieron 20 millones de pesos en financiamiento, se marcó un récord en el número de convenios de incubación firmados y en el número de emprendedores asistidos. También se consiguieron recursos a través de la línea EBT Empretecno de la Agencia para cada uno de los ocho proyectos presentados. Además, se inauguraron dos laboratorios propios para que los emprendedores puedan llevar a cabo las investigaciones relacionados con sus proyectos.

En 2014 el proyecto de un grupo de estudiantes de grado de física ya logró un subsidio de 100 mil pesos del Ministerio de Industria, mientras que el emprendimiento INGKA Educación concretó sus primeras ventas. Además, en el mediano plazo se espera que se constituyan 10 nuevas empresas. “Vamos a seguir recorriendo este camino porque los indicadores y los resultados nos demuestran que venimos bien”, afirma Litichever con cierto orgullo y remata, “me parece que, de aquí en adelante, los indicadores de éxito tienen que estar relacionados con las ventas de las empresas que ayudamos a crear. Creo que nos encaminamos hacia esa meta”.



“Nos hemos transformado en referentes dentro de la UBA, a nivel nacional e incluso regional. La Universidad Politécnica de México, por ejemplo, quiere venir a conocer nuestro trabajo”, señala Litichever con orgullo.

Gabriel Rocca

Filosofía de la vida

Si la biología es la disciplina que estudia a los seres vivos, la filosofía de la biología casi podría pensarse como una filosofía de la vida. Pero más allá de los juegos semánticos, existe un grupo de investigadores que, repartiendo sus actividades entre Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y la Facultad de Filosofía y Letras, se dedican al estudio interdisciplinario entre la filosofía y la biología.

El Grupo de Filosofía de la Biología está dirigido por Guillermo Folguera y es parte de un programa más grande que indaga diferentes problemáticas del área de la filosofía de la ciencia. Este grupo más amplio, dirigido en forma general por Olimpia Lombardi, actualmente cuenta con 28 integrantes que provienen de diversas disciplinas, muchos con doble formación científico-filosófica y se estructura en tres áreas: filosofía de la física, filosofía de la química y filosofía de la biología.

Dentro del área de la filosofía de la biología aparecen objetivos de muy distinta índole. "El primero de los temas de investigación es responder a grandes preguntas de la filosofía de la ciencia, en nuestro caso, aplicada al estudio de los seres vivos", explica Guillermo Folguera licenciado en Filosofía en la Facultad de Filosofía y Letras y en Ciencias Biológicas en Exactas, y doctorado en Ciencias Biológicas en esta Facultad. "Así, por ejemplo, analizamos el conocido y problemático caso de la reducción, de gran complejidad en el caso de la biología. En particular nos estamos focalizando

en la relación genotipo-fenotipo (para los niveles inferiores de organización) y en la relación entre fisiología y subdisciplinas ecológicas (para los niveles superiores)", explica. En filosofía de la ciencia, el concepto *reducción* puede tener al menos dos sentidos diferentes: uno en el campo de las ideas científicas y otro en el de las entidades. "Por un lado, representa el objetivo de tratar de dar cuenta de una teoría de un campo del conocimiento a través de una teoría de otra área. Por ejemplo, se ha buscado reducir (sin demasiado éxito) las teorías provenientes de diferentes áreas de la biología a algunas de la física y la química", explica el especialista. El segundo de los sentidos responde a la pregunta sobre qué es lo que se entiende como real. "Desde la perspectiva reduccionista, se señala que una entidad dada es básicamente las entidades que lo forman. Así, por ejemplo, se sostiene que un animal *no es más que* un conjunto de células. Ambas formas de reducción se encuentran fuertemente discutidas en la actualidad desde la filosofía de la biología", agrega.

La segunda línea de investigación del equipo se centra en el análisis conceptual y teórico de diferentes campos de la biología. "Estamos intentando realizar aportes en nociones claves y complejas de las ciencias biológicas, tales como información, complejidad, mecanismo, impacto ambiental. A su vez, exploramos cuerpos teóricos de diferentes áreas tales como evolución, biología evolutiva del desarrollo, biología de la conservación, macroecología, neurofisiolo-

gía, biología del comportamiento, genética molecular", enumera el investigador.

La última línea del grupo intenta problematizar el tipo de relación que se está dando entre la biología, la tecnología y la sociedad. "Aquí estamos abordando principalmente cuatro problemáticas en las que la biología está teniendo roles protagónicos: las ya mencionadas biología de la conservación y neurofisiología, y los casos de los organismos genéticamente modificados y las patentes", explica.

Para llevar a cabo su labor, los integrantes del grupo analizan textos científicos diversos, tales como papers, libros o material de divulgación. "Esto nos permite comprender mejor las teorías en cuestión y las metodologías involucradas, pero también la forma en que se propone integrar la biología con el campo social, las promesas que se realizan, etcétera", sostiene Folguera.

Para los investigadores, la relevancia de este trabajo interdisciplinario está sustentada en una serie de condiciones, entre las que aparece el trabajar con mucho cuidado en el análisis filosófico involucrado, y el conocer con detenimiento las áreas científicas indagadas. Para ello, a la formación de los integrantes del grupo se suma el trabajo con especialistas en distintas áreas que están codirigiendo tesis y colaborando con las investigaciones. Entre ellos se encuentran Juan Carlos Rebores, Olimpia Lombardi, Alicia Masarini, Cecilia Carmarán, Javier Legris, Gabriela Hermitte y Andrés Carrasco.

El trabajo de investigación del grupo asume una perspectiva crítica de la práctica científica. "Esta perspectiva crítica se observa en las tres líneas que estamos desarrollando. En el caso de los dos primeros ejes (problemas generales de filosofía de la ciencia y clarificación conceptual) se espera que los aportes estén dirigidos principalmente hacia la comunidad científica. En el caso de la tercera línea, al introducirse de manera directa la dimensión social, se vuelve un tipo de práctica fundamental para problematizar la compleja relación entre ciencia, tecnología y sociedad, y darle el lugar necesario a las reflexiones epistémicas, pero también éticas y políticas", reflexionan. ▀

Patricia Olivella

Grupo de Filosofía de la Biología
(Área de Historia y Filosofía de las Ciencias "Gregorio Klimovsky",
FCEyN - Instituto "Alejandro Korn, FFyL")
2do. piso, Pabellón II. Tel.: 4576-3300 <http://www.filoexactas.exactas.uba.ar/>
Dirección: Guillermo Folguera
Tesis de doctorado: Federico di Pasquo, Constanza Rendón, Agustín Rafael Martínez,
Erick Rubio, Nahuel Pallitto y Gabriela Klier.
Tesis de grado: María José Ferreira Ruiz, Christian Francese, Sofía Barbero y Tomás Busán.
Colaboradores: Nicolás José Lavagnino, Manuel Sanchez, Pedro Fontanarrosa y
Sebastián Salvarezza.



Una de las líneas que trabaja el Grupo intenta problematizar la relación que se está dando entre biología, tecnología y sociedad. "Aquí estamos abordando distintas problemáticas en las que la biología está teniendo roles protagónicos. Una de ellas es el caso de los organismos genéticamente modificados y las patentes", explica Folguera.

Roederer en Exactas

El jueves 13 de marzo, el destacado físico Juan Roederer, actualmente profesor de la Universidad de Alaska Fairbanks, brindó la charla “El Departamento de Física en los Tiempos de Ñaupá”.

Durante el encuentro, organizado por el Departamento de Física (DF) de Exactas, Roederer hizo referencia a una serie de episodios que vivió personalmente en la Facultad entre 1948 y 1966. “La información que un sistema cuántico deja en el mundo macroscópico depende del observador. Lo mismo pasa con la historia”, señaló con humor.

Entre otros temas, Roederer se refirió al rol de la Comisión Nacional de Energía

Atómica antes de la Revolución Libertadora; la Comisión Babini y la Reforma; la gran expansión del DF y la investigación científica en la universidad; y los intentos de salvar al DF después de la Noche de los Bastones Largos.

Juan Roederer nació en Trieste, Italia, el 2 de septiembre de 1929. Llegó al país, junto con su familia en 1939. Se doctoró en ciencias físico-matemáticas en la Facultad en 1952. Fue profesor de Exactas entre 1959 y 1966. Un año después de la “noche de los bastones largos” viajó para incorporarse a la Universidad de Denver en Estados Unidos, país en el que continúa desarrollando su carrera en la actualidad.



Nuevas autoridades de la UBA

El jueves 12 de marzo el nuevo rector de la UBA, Alberto Barbieri, asumió formalmente su cargo y presidió, por primera vez, una sesión del Consejo Superior. Durante la reunión, una mayoría de consejeros apoyó a Darío Richarte para ocupar el cargo de vicerrector de la Universidad.

Ese mismo día, Barbieri presentó un nuevo organigrama del rectorado, en el que se agregan cuatro secretarías a las siete ya existentes.

El listado completo de los secretarios que lo acompañarán durante su gestión es el siguiente: Juan Pablo Mas Vélez, secretario General; María Catalina Nosiglia, secretaria de Asuntos Académicos; Oscar García, secretario de Educación Media; Gustavo Galli, Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil; Emiliano Yacobitti, Hacienda y Administración; Aníbal Cofone, Ciencia y Técnica; Gabriel Capitelli, Relaciones Internacionales; Daniel Sordelli, Posgrado; Jorge Biglieri, Relaciones Institucionales, Cultura y Comunicación; Eduardo Cajide, Planificación, y Jorge Anró, Desarrollo de los Trabajadores Universitarios. Auditor: Roberto Vázquez.

Visita internacional

El viernes 14 de marzo, en el aula Federman del Pabellón I, el reconocido físico sueco Ingmar Bergstrom dictó la charla “Physics in Argentina 55 years ago”.

Bergstrom nació Filipstad, Suecia, en 1921. En el año 1959 visitó la Argentina por invitación de la UNESCO como Especialista en Física Nuclear y que analizó profundamente la realidad científica argentina de aquel momento. Por esos años, José Balseiro lo había invitado para que se instalara en Bariloche. Rápidamente lo convocó Rolando García para que viniera a la Facultad.

“Fui directamente a Perú 222, donde el decano, Rolando García, me convenció de que había unos estudiantes de quinto año a los que habría que estimular y dirigir. Ya había discutido con Balseiro, la posibilidad de hacer algún tipo de curso en Bariloche. Llegué con unos quince. No recuerdo cómo hizo Balseiro para alojar a todos ellos. Así fue que, entre todos, había unos 25 estudiantes en la Escuela de Verano, Bariloche 1959. Todos los estudiantes tuvieron una sólida formación en física básica, experimental y teórica”, recordó Bergstrom.



EDITORES RESPONSABLES: ARMANDO DORIA, GABRIEL ROCCA | AGENDA: MARÍA FERNANDA GIRAUDO | DISEÑO: PABLO G. GONZÁLEZ, FEDERICO DE GIACOMI
FOTOGRAFÍA: CENTRO DE PRODUCCIÓN DOCUMENTAL | REDACCIÓN: 4576-3327 DIRECTO, 4576-3337/99 IN 41 0 42
MEDIOS@DE.FCEN.UBA.AR | LA COLECCIÓN COMPLETA - EXACTAS.UBA.AR/NOTICIAS

Área de Medios de Comunicación | Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar (SEGB) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Decano: Jorge Aliaga | Vicedecano: Juan Carlos Reboreda | Secretario SEGB Leonardo Zayat | Secretario Adjunto SEGB: Francisco Romero

EVENTOS

Asunción de decano y vice

El próximo jueves, 20 de marzo, tendrá lugar la firma del acta de asunción de las nuevas autoridades de la Facultad, los Dres. Juan Carlos Reboveda, decano, y Luis Baraldo, vicedecano, quienes estarán al frente de la Facultad hasta el año 2018. La actividad tendrá lugar a las 11.00 horas en el Aula Magna del Pabellón II.

MUESTRA

"Presencias"

El viernes 21 de marzo, a las 17.30, tendrá lugar la inauguración de la muestra "Presencias", un homenaje a las víctimas del Terrorismo de Estado de la FCEyN.

La muestra, que incluirá afiches con perfiles de graduados, estudiantes y no docentes desaparecidos, documentos y material histórico, se extenderá hasta el 25 de abril en el hall central del Pabellón II.

Organizan: Comisión Permanente de la Memoria de la FCEyN y Programa de Historia de la FCEyN.

CONVOCATORIAS

MINCyT

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y la Universidad de Ottawa, Canadá, convocan a la presentación de proyectos conjuntos de investigación científico-tecnológica y de innovación.

La convocatoria permanecerá abierta hasta el 11 de abril.

Los proyectos podrán ser presentados en todas las áreas del conocimiento científico, con énfasis en nanotecnologías, biomedicina, energías sustentables.

El grupo argentino deberá presentar el "Formulario Ottawa" en formato digital por correo electrónico a: bvanhauart@mincyt.gob.ar

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación y ECOS de Francia convocan a la presentación de proyectos de investigación conjunta entre grupos de Argentina y Francia.

La convocatoria permanecerá abierta hasta el 16 de abril.

El grupo argentino deberá presentar el "Formulario ECOS" en formato digital por correo electrónico a: dgaleano@mincyt.gob.ar.

BECAS

Química Biológica

Está abierta la convocatoria de candidatos a beca doctoral "Neurotoxicidad acumula-

tiva inducida por co-exposición a insecticidas durante el neurodesarrollo". Grupo LATOMEQ. Laboratorio QB48, 4to. piso, Pabellón II, FCEyN.

Los interesados deberán contactar a Marcelo Wolansky, e-mail: mjwolansky@qb.fcen.uba.ar ó Gabriela Rovedatti, e-mail: rovedattimg@gmail.com Teléfono: 4576-3413.

UBACYT

Hasta el 4 de abril se encuentra abierta la convocatoria para becas de doctorado, culminación de doctorado, maestría y estímulo correspondientes al programa de becas de investigación UBACYT 2014.

Más información: <http://www.exactas.uba.ar/investigacion>

<http://www.uba.ar/secyt>

SEMINARIOS

Didáctica de las Ciencias Naturales

El miércoles 9 de abril, de 18.00 a 20.00, se dará el seminario "¿Neutralidad valorativa de la ciencia? Análisis histórico-ético del caso del experimento prohibido en la localidad de Azul (Buenos Aires) en 1986", a cargo de su protagonista, el Dr. Mauricio Seigelchifer (PharmADN) y de la Dra. Cristina Ambrosini (CBC, UBA, y UNLanús).

En el aula 15, P.B., Pabellón II.

Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental

El DBBE invita a todos los investigadores, docentes y estudiantes de posgrado y grado, a los seminarios de este cuatrimestre.

- **4 de abril:** "Trayectoria científica y docente en la FCEN y en el MACN". A cargo del Dr. Axel Bachmann (DBBE-MACN).
- **11 de abril:** "Tendiendo puentes entre la ciencia, la sociedad y la política. El trabajo de la Fundación Vida Silvestre Argentina". A cargo del Lic Diego Moreno (Director General de la Fundación Vida Silvestre Argentina).

Los viernes, de 12.00 a 13.00, en el Aula Burkart (4to. piso, frente a Secretaría de Carrera).

CURSOS

Divulgación científica

El Centro de Divulgación Científica de la FCEyN informa que, del 24 de febrero al 21 de marzo, está abierta la preinscripción para el curso de posgrado de Comunicación Científica Pública (Divulgación Científica).

Este curso, que otorga un punto para doctorado y está destinado a estudiantes avan-

zados y graduados en ciencias o en comunicación social, tiene el propósito de brindar capacitación en periodismo gráfico y radial para la comunicación de temas de ciencia al público general.

Las clases se inician el miércoles 9 de abril.

Requisitos: conocimientos de idioma inglés

Duración: cuatro meses, 45 horas de clase.

Horario: miércoles de 14.00 a 17.00

Arancel: \$20 para estudiantes, docentes y graduados de UBA; \$40 para estudiantes, docentes y graduados de otras universidades

Pre-inscripción por mail a: divulgacion@de.fcen.uba.ar

Idiomas

El Departamento de Idiomas de la FCEyN informa que ya está abierta la inscripción a los cursos de idiomas que se dictarán durante el primer cuatrimestre.

Los cursos pueden ser tomados por estudiantes, docentes, no docentes y graduados de Exactas. La inscripción se realiza a través del Sistema Guaraní 3.

Los cursos ofrecidos durante el primer cuatrimestre son:

- Alemán
- Inglés universitario IA; IIA, y IIIA
- Exámenes internacionales I (TOEFL)
- Academic writing

Más información en:

<http://exactas.uba.ar> > Académico > Cursos de Idiomas

E-mail: idiomas@de.fcen.uba.ar

Posgrados en el DCAO

El Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos dicta los siguientes cursos de posgrado a partir de este mes:

- Aplicaciones ambientales de la oceanografía.
- Paleoclima y neoclima.
- Teledetección satelital aplicada al balance hidrológico.
- Circulación y masas de agua del Atlántico sudoccidental y su impacto ecológico.
- Modelado numérico de la atmósfera.
- Sistemas de Predicción en Meteorología Espacial

Más información: <http://www.at.fcen.uba.ar/materiasposgrado.php>