



Ref. EX-2022-05983214- -UBA-DMESA#SSA_FAGRO

CONCURSO PARA PROVEER UN (1) CARGO DE Ayudante Primero REGULAR EN LA CÁTEDRA DE Producción Vegetal (Asignatura/s Obligatoria/s: Producción Vegetal, - Carreras de Agronomía y Licenciatura en Economía y Administración Agrarias) DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

En la ciudad de Buenos Aires, a los 23 días del mes de agosto del año 2023, se reúne en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el jurado integrado por los Ings. Agrs. Drs. Diego Batlla y María E. Otegui y la Lic. MSc. María Marta Caffaro, encargados de dictaminar en el concurso para proveer un (1) cargo de Ayudante Primero regular con dedicación exclusiva en la Cátedra de Producción Vegetal (Asignatura Obligatoria: Producción Vegetal - Carreras de Agronomía y Licenciatura en Economía y Administración Agrarias) del Departamento de Producción Vegetal.

Se deja constancia de que se hizo presente sólo el veedor representante del Claustro de Graduados, Ing. Agr. Darío Schiavinato.

El único candidato es el Ing. Agr. Dr. Ignacio Rubén Hisse.

El tema sorteado para la clase pública fue: “Intercepción de la radiación. Generación del área foliar. Índice de área foliar. Índice de área foliar crítico y óptimo. Eficiencia de intercepción. Atenuación de la radiación a través del canopeo. Cambios en la eficiencia de intercepción ante modificaciones de la densidad y el arreglo espacial de las plantas. Utilización de la radiación. Eficiencia de uso de la radiación.”

El jurado considera que el postulante presentado tiene antecedentes de auténtica jerarquía para aspirar al cargo concursado. Este Jurado hace constar que el detalle de antecedentes que transcribe a continuación corresponde al que considera más relevante para el cargo concursado.

Antecedentes del Ing. Agr. Ignacio Rubén Hisse

1. TÍTULOS UNIVERSITARIOS y OTRA FORMACIÓN DE POSTGRADO:

1.1. de Grado: Ingeniero Agrónomo FAUBA, graduado en Septiembre de 2012.

1.2. de Postgrado 1: Doctor en Ciencias Agropecuarias de la EPG *Alberto Soriano* FAUBA, 2020. Obtenido con becas *Fabio Nider* de FAUBA-Monsanto y Conicet de finalización de doctorado.



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



1.3. de Postgrado 2: Especialista en Mejoramiento Genético Vegetal de la EPG Alberto Soriano FAUBA. 2023 (título en trámite).

1.4. Postdoctorado: becario postdoctoral de Conicet (finalizada, percibiendo estipendio hasta que se definan los ingresos a Carrera del Investigador Científico de Conicet del llamado en curso) en el tema “Análisis genético del peso de grano y relación fuente-destino en maíz bajo disponibilidades de nitrógeno contrastantes”, con lugar de trabajo en el Dpto. de Producción Vegetal FAUBA.

Indica también diplomatura en Ciencia de Datos por la Universidad Austral (31/10/2022)

2. ANTECEDENTES DOCENTES:

2.1. Cargos Actuales en FAUBA:

- Ay. primero ad-honorem. Cátedra de Genética Agrícola, 2012-2017.
- Ay. primero con dedicación parcial. Cátedra de Producción Vegetal 2017-2022.
- JTP, ad-honorem Cátedra de Producción Vegetal, desde 6/7/2021
- Ay. primero dedicación exclusiva interino Cátedra de Producción Vegetal, desde 22/3/2022

2.2. Actividades

En el ciclo de grado, el Ing. Hisse ha participado como Ayudante en el curso de la materia obligatoria ‘Genética y Mejoramiento Vegetal’ para Agronomía, teniendo a su cargo el dictado de algunas clases, conformación de mesas examinadoras de esa materia, clases de consulta, etc.

Desde el año 2021 tiene a su cargo un turno de la materia Producción Vegetal para Agronomía. Adjunta las encuestas de alumnos correspondientes al año 2022 en que se destaca su desempeño en todos los ítems evaluados, donde no registra casos de calificación Regular ni Mala.

2.3. Formación de RRHH

El Ing. Hisse ha sido consultor de una tesis de grado finalizada de Agronomía-FAUBA (Carlos Trentin, 2015) y co-tutor de un pasante de Agronomía-UNNOBA (Facundo Curín, 1-Dic-2013 al 31-Mar-2014) en INTA Pergamino.

3. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS Y PUBLICACIONES, TRABAJOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS:

El Ing. Hisse acredita un total de seis (6) artículos científicos en revistas internacionales indizadas de alto impacto en el área de Ciencias Agrarias (Field Crops Res., Crop Science, Agron.J., etc) desde 2019, siendo primer autor en cinco (5) de ellos. Cuenta además con (i) la coautoría de un capítulo de libro nacional (2023), y (ii) nueve (9) contribuciones a congresos/reuniones desde 2011 hasta la actualidad (en



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



6 de ellas fue primer autor), de las cuales uno fue internacional (primer autor) y el resto nacional o regional.

Realizó tres presentaciones en eventos Científico-Tecnológicos en carácter de expositor. En 2015 en el ciclo de seminarios del Dpto. de Producción Vegetal, en 2016 en taller público/privado en la Unidad Integrada Balcarce y en 2018 en al Expotesis de la EPG-FAUBA.

Ha participado de 4 proyectos de investigación en calidad de becario de postgrado, dos UBACyT (00493BA/2014-2017, 200147BA/2018-2019) y dos PICT (1454/(2014-2017 y 2671/2017-2021). También participa en condición de investigador de un UBACYT (00321BA/2020-2023) y de la Red de Ultra Baja densidad de Maíz (desde marzo de 2023)

4. ENTREVISTA PERSONAL Y PLAN DE TRABAJO (DOCENTE, DE INVESTIGACIÓN, DE EXTENSIÓN):

Sobre su desempeño laboral, fue consultado sobre su paso por la Cátedra de Genética, donde hizo su tesis de grado, indicando que se desvinculó al comenzar a formar lazos de investigación en Producción Vegetal producto de sus estudios de postgrado. Respecto a responsabilidad en un curso de grado, explicó que está a cargo de un turno desde 2021. En cuanto a su condición actual, explicó que está finalizando su postdoctorado, que se extendió hasta la definición de los ingresos a Carrera del CONICET, concurso al cual está presentado.

Consultado sobre la formación de RRHH, comentó que participó de la tesina de grado de dos estudiantes durante el desarrollo de su propia tesis doctoral. Consideró que es el área en la cual avanzará en los próximos años.

5. PRUEBA DE OPOSICIÓN:

El Ing. Hisse desarrolló su exposición oral durante aproximadamente 40 min. Se valió para ello de una presentación tipo PowerPoint desde computadora. Comenzó la disertación explicando (i) la ubicación de la materia en la currícula de la carrera de Agronomía, (ii) los objetivos de la materia en la Carrera, (iii) los contenidos de la materia y su forma de evaluación, y (iv) la ubicación del tema sorteado para la prueba de oposición, comentando la carga horaria del tema en el programa. Inició la clase puntualizando los aspectos específicos que abarcaría en la exposición: generación y senescencia del índice de área foliar (IAF), eficiencias de interceptación de luz y su conversión en biomasa, etc. Se refirió luego al modelo ecofisiológico y sus componentes, indicando los factores que modifican a cada uno. Pasó luego a tratarlos, comenzando con el IAF y sus componentes individuales (número de plantas, área foliar por planta, etc). Dio ejemplo de diferentes especies en cuanto a importancia relativa de algunos componentes del área foliar (ej. macollaje en algunas gramíneas, ramificaciones en legumbres). Explicó luego algunos efectos del ambiente sobre los mismos, como el fotoperíodo y la temperatura sobre el número de hojas y su velocidad de aparición a lo largo del ciclo. Dio ejemplos de diferencias genotípicas para una misma





especie. Continuó con la captura de luz por parte de un cultivo, explicando el concepto de atenuación de luz a través del *canopeo* y la forma de medir la eficiencia de intercepción. También explicó los efectos del hábito de crecimiento foliar (planófilo o erectófilo) y prácticas de manejo (distancia entre surcos) sobre la atenuación de luz. Pasó luego a integrar los conceptos descriptos sobre la capacidad de producir biomasa a lo largo del ciclo. Analizó diferencias entre especies en cuanto a la respuesta de la tasa de crecimiento a la captura de luz (de tipo crítico u óptimo) para finalmente abordar los efectos de la eficiencia en el uso de la radiación (EUR: biomasa producida por unidad de radiación solar interceptada). Comparó diferencias en EUR por tipo de metabolismo fotosintético (C3, C4), tipo de biomasa producida (almidón, lípidos, proteína), ontogenia, etc. Concluyó la exposición con un ejemplo de ejercitación que resolvió valiéndose del pizarrón.

Se le consultó sobre el tiempo que abarca el tema de la exposición en el curso real, explicando que es una parte de Economía del Carbono, el cual engloba un total de tres clases. Se le consultó sobre la metodología de enseñanza, explicando que se da una parte teórica usando diapositivas y siempre hay una clase de ejercitación de cada tema. Explicó que se aprovecha también de parcelas demostrativas frente al Pab. Uballes para que tengan un contacto con plantas reales.

En función de la calidad del material elaborado, la fluidez en la exposición oral, y el manejo de ejemplos, la clase se puede calificar como muy satisfactoria para la materia concursada.

6. DEMÁS ELEMENTOS DE JUICIO CONSIDERADOS:

El Ing. Hisse ha sido colaborador en el proyecto AGROVALOR (Responsable Ing.Agr. MSc C. Banchero), orientado a la generación de materiales híbridos de maíz (Octubre de 2013).

Entre 2020 y 2022 desarrolló actividades de Analista de Datos en el proyecto “Sistemas agronómicos y valoración de sustentabilidad” por convenio FAUBA/Monsanto Argentina S.R.L. (Director Santiago Poggio, Cát. de Producción Vegetal).

DICTAMEN

Por todo lo expuesto, luego del examen de los antecedentes, la prueba de oposición y la entrevista personal, este jurado emite la siguiente fundamentación cuantitativa para el dictamen.

Actividades	Puntaje Parcial	Coefficiente	Puntaje final por ítem
Docencia (0-100)	100	0,40	40
Investigación (0-100)	100	0,40	40
Formación postgrado (0-100)	100	0,20	20
Complemento (0-100)	50	0,20	10
Calificación global antecedentes (0-120)			110





ÍTEM EVALUADO	PUNTAJE PARCIAL OBTENIDO	COEFICIENTE APLICADO	PUNTAJE FINAL OBTENIDO
Antecedentes 0-120	110	0,4	44
Prueba de oposición 0-100	100	0,3	30
Entrevista personal 0-100	100	0,2	20
Trayectoria en la Cátedra o en la Asignatura 0-100	100	0,1	10
Puntaje final obtenido (0-108)			104

De la evaluación de los antecedentes académicos, la clase pública y la entrevista personal, el jurado considera por unanimidad que el postulante tiene méritos más que suficientes para ocupar el cargo de Ayudante Primero regular con dedicación Exclusiva de la Cátedra de Producción Vegetal (Asignaturas Obligatorias: Producción Vegetal - Carreras de Agronomía y Licenciatura en Economía y Administración Agrarias) del Departamento de Producción Vegetal.

Por todo lo expuesto, este jurado propone la designación del Ing. Agrónomo Doctor Ignacio Rubén Hisse en el cargo de Ayudante Primero regular con dedicación Exclusiva de la Cátedra de Producción Vegetal (Asignaturas Obligatorias: Producción Vegetal - Carreras de Agronomía y Licenciatura en Economía y Administración Agrarias) del Departamento de Producción Vegetal.

María Marta Caffaro
Lic. MSc
Jefe de Trabajos Prácticos

Diego Batlla
Ing. Agr. Dr.
Profesor Adjunto

María Elena Otegui
Ing. Agr. Dra.
Profesora Titular

ASPIRANTE PRESENTADO:
Ing. Agr. Dr. Ignacio Rubén HISSE
DIFUSIÓN DEL 28/08/23 AL 01/09/23, AMBOS INCLUSIVE.



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO