

## **SITUACIÓN DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRARIAS - ORIENTACIÓN: PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DESPUÉS DE DIEZ AÑOS DE ACTIVIDAD**

Avila, Oscar Eduardo. Jaime, Adriana Patricia. Ramallo, Juan Carlos

Facultad de Agronomía y Zootecnia. UNT. Av. N. Kirchner 1900. 4000. Tucumán. Argentina.

avilaedua@gmail.com

adrijaime@hotmail.com

Eje temático: 4.a

Palabras claves: maestría – ciencias agrarias – agronomía – posgrado – Tucumán

### **Resumen**

Dentro de la oferta de posgrado estructurado de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la UNT, la Maestría en Ciencias Agrarias-Orientación: Producción Sostenible desarrolla sus actividades de manera continua desde el año 2001 y se encuentra acreditada y categorizada “B” por Resolución CONEAU N° 370/11. Se analiza la situación de la MCA por: lugar de trabajo del cuerpo académico, de alumnos y posgraduados, proporción de alumnos vocacionales y admitidos. Se recurre a información de registros de la Secretaría MCA; informes de avance presentados a las autoridades; publicaciones en diferentes eventos y procesos de acreditación ante CONEAU. Se utilizan herramientas de estadística descriptiva. La MCA cuenta con un plantel docente donde el 62,9 % son profesores de Universidades Nacionales. Un 32 % de alumnos son vocacionales y provienen de la FAZ y el INTA. La maestría ha sido formulada atendiendo a motivaciones regionales y teniendo en cuenta la disponibilidad de recursos humanos de instituciones científicas y tecnológicas. La MCA ha sido sustentable por el evidenciado en el número de inscriptos en forma continua. Esta oferta de posgrado fue una respuesta factible de realizar desde el punto de vista económico; de carácter regional y de un alto nivel académico.

### **Introducción**

Dentro de la oferta de posgrado de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán (FAZ-UNT), la Maestría en Ciencias Agrarias-Orientación: Producción Sostenible (MCA-OPS), se destaca por ser la única estructurada que en su totalidad pertenece a la FAZ.

Desarrolla sus actividades de manera continua desde el año de su creación. Desde el 2005 ha venido funcionando como una carrera acreditada y categorizada “C” por la Resolución CONEAU N° 983/05, con su título reconocido por el Ministerio de Educación, Ciencia y

Tecnología de la Nación, Resol. N° 1553/07. Se destaca la reciente acreditación y categorización por Resolución CONEAU N° 370/11, por seis años y categorizada “B”. Al presente se están desarrollando los cursos correspondientes a la quinta cohorte.

Esta oferta responde a una estrategia adecuada de la FAZ que atiende las exigencias de la demanda de profesionales y de las instituciones agropecuarias del medio que requieren la formación de sus recursos humanos en programas acreditados de posgrado (Avila *et al*, 2008); (Navarro *et al*, 2010).

La MCA cuenta con normativa propia acorde con los organismos jerárquicos de la UNT para cumplir con estos fines, además de convenios con Instituciones de prestigio nacional e internacional (Jaime *et al*, 2004).

### **Objetivos**

Analizar los resultados obtenidos por la MCA en la Unidad Académica y en el medio agropecuario, a lo largo de diez años de actividad.

A través de:

- Lugar de trabajo del cuerpo académico.
- Lugar de trabajo de los alumnos.
- Cantidad de alumnos vocacionales y alumnos admitidos.
- Lugar de trabajo de los posgraduados.

### **Materiales y métodos**

Se trabajará a partir de la información contenida en los registros disponibles en archivos de la Secretaría de la MCA; informes parciales de avance a las autoridades de la Facultad; trabajos de investigación en el área educativa en diferentes eventos; informes de autoevaluación de los procesos de acreditación ante CONEAU y las resoluciones emergentes. Se utilizan herramientas de estadística descriptiva para el análisis de los datos.

### **Resultados**

De los registros consultados surge que:

La MCA cuenta con un plantel docente que en su mayoría (62,9 %) son profesores en las carreras de las ciencias agropecuarias de Universidades Nacionales. El resto del cuerpo académico son profesionales que se desempeñan en instituciones de investigación y extensión de nivel nacional o provincial y en la actividad privada.

- Del cuerpo académico

Tabla 1: Constitución del cuerpo académico según su lugar de trabajo expresado en la relación porcentual de mayor a menor

<b>Institución:</b>	<b>%</b>
Universidad Nacional de Tucumán (UNT)	44,4%
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	18,5%
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC)	11,1%
Universidad Nacional de La Plata (UNLP)	3,7%
Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)	3,7%
Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA)	3,7%
Universidad Nacional de Rosario (UNRo)	3,7%
Privado (ex EEAOC)	3,7%
Universidad Nacional de Salta (UNSa)	3,7%
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)	3,7%
Total:	100,0%

La MCA cuenta con un plantel docente que en un 62,9 %, son profesores en las carreras de las ciencias agropecuarias de Universidades Nacionales.

El total del cuerpo académico está formado por 27 integrantes estables, de los cuales 15 poseen título máximo de doctor, 10 títulos de magíster, y 2 títulos de grado con destacados antecedentes en su especialidad evaluados favorablemente en las instancias de acreditación. Los integrantes del cuerpo se han formado o han desarrollado su trayectoria en las áreas disciplinares de las Ciencias Agropecuarias. En los últimos años, 22 han dirigido tesis de posgrado, los 27 cuentan con producción científica y participan en proyectos de investigación. Se destaca en estos docentes liderazgo en los desempeños en distintas Instituciones, en el presente o en su historial, tales como: Coordinador de Proyectos Latinoamericanos de Conservación de Recursos Genéticos, Miembro de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, Presidente de los Consejos Regionales del INTA, Vicerrector de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Decano y Vicedecano de la FAZ, Director Técnico de la EEAOC, Miembros de Comités Académicos de otras Maestrías, entre otras funciones.

La Maestría se encuentra vinculada a través de cartas acuerdos con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), que también confían a la MCA la formación de sus recursos humanos.

Dispone además de convenios con las Universidades Nacionales de Catamarca; Jujuy; La Rioja; Salta; Santiago del Estero, con la Universidad Tecnológica Nacional y la Universidad Nacional del Nordeste.

- De los alumnos

Desde su fundación la MCA, ha brindado sus cursos en los cuales se ha registrado un total de 1324 asistentes entre maestrandos (alumnos admitidos) y los vocacionales (alumnos que sin estar vinculados formalmente a la carrera optan por tomar cursos específicos).

Los alumnos son generalmente graduados en las Ciencias Agrarias y en las Ciencias Biológicas, destacándose un gran número de profesionales como alumnos vocacionales de otras especialidades.

Se observa en la Tabla 2, que más de un 32 % de alumnos que tomaron diversos cursos durante las cuatro cohortes, pertenecen a esta última categoría, en algunos casos posteriormente se incorporaron a la MCA.

Debe aclararse que en la confección de las Tablas 2 y 3 los alumnos admitidos y también vocacionales han tomado varios cursos.

Tabla 2: Total alumnos por total de cursos a lo largo de cuatro cohortes

Alumnos admitidos MCA	897	67,75%
Alumnos vocacionales	427	32,25%
Total:	1324	100,00%

Es de destacar que la posibilidad de recibir alumnos vocacionales fortalece la capacitación a nivel de posgrado de los interesados y contribuye a disminuir los costos de funcionamiento de la MCA.

En los últimos años se requiere de los jóvenes profesionales la formación de posgrado en sus diferentes trabajos, por este motivo se observa en la Tabla 3 que las principales instituciones del medio han confiado en la MCA la formación de sus recursos humanos tanto en la carrera en sí como en cursos específicos.

Tabla 3: Origen de los alumnos por total de cursos a lo largo de cuatro cohortes

Alumnos FAZ	536	42,54%
Alumnos INTA	270	21,43%
Alumnos EEAO	180	14,29%
Otros	274	21,75%
Total:	1260	100,00%

La mayoría de los alumnos provienen de la FAZ y el INTA.

Se presenta una diferencia de un 5 % entre el total de alumnos de las Tablas 2 y 3 debido a que en los registros de algunos cursos no se ha discriminado el origen de los asistentes y se ha construido la Tabla 3 sólo con los cursos que contaban con datos desagregados completos.

Además, el hecho de que la MCA fue acreditada y categorizada en dos oportunidades, logrando en la última mejorar su categorización, ha motivado la participación de profesionales de otras Instituciones que logran financiamiento y apoyo en sus estudios de posgrado.

- De los posgraduados

Al presente se han registrado 13 posgraduados, que en su mayoría pertenecen a la primera y segunda cohorte, donde se destaca que la proporción más importante corresponden a la FAZ y al INTA.

Tabla 4: Lugar de trabajo de los posgraduados

Lugar de trabajo:	%
FAZ - UNT	53,8%
INTA	30,8%
EEAO	7,7%
Otros	7,7%
Total:	100,0%

Existen además numerosos casos de tesis en distintos grados de avance y más de 20 alumnos admitidos para cursar la quinta cohorte que ha iniciado sus actividades en octubre de 2011.

La tasa de graduación global es de 45% considerando las tres primeras cohortes y los alumnos inscriptos en la Secretaría de Posgrado de la UNT, no se considera la cuarta cohorte de reciente culminación.

## **Conclusiones**

La MCA se ha nutrido de recursos humanos capacitados de la región y del país que han contribuido y contribuyen, como cuerpo académico, a la formación de maestrandos a lo largo de cinco cohortes.

La mayoría de los posgraduados pertenecen a la UA, lo que ha permitido mejorar los indicadores de la calidad en la formación de los docentes de la FAZ, con la ventaja de disponer de formación de calidad y evitar el posible desarraigo. Además ha contribuido en la capacitación de recursos humanos de otras instituciones oficiales y privadas del medio.

Los interesados a lo largo de las cinco cohortes han permitido la sustentabilidad de esta iniciativa dando lugar a la formación no sólo de los maestrandos sino también de numerosos profesionales de la región como alumnos vocacionales en cursos específicos, esto representa un impacto positivo adicional en el medio agropecuario.

Esta oferta de posgrado fue una respuesta a las necesidades de perfeccionamiento de profesionales del medio, factible de realizar desde el punto de vista económico, de carácter regional y de un alto nivel académico.

## **Bibliografía**

- Resolución CONEAU N° 983/05
- Resolución CONEAU N° 370/11
- Resolución N° 1553/07 Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación
- Informe de Autoevaluación – 2004 – (Inédito)
- Navarro, Héctor R.; Avila, Oscar E.; Jaime, Adriana P; Manlla, Alberto M.; Corbella, Roberto; Pedraza, Raúl. Eduardo. 2010. Informe de Autoevaluación (Inédito). Comisión de Acreditación para llevar adelante el proceso de autoevaluación de la Maestría en Ciencias Agrarias – Orientación: Producción Sostenible. Resol. N° 1285/09. FAZ-UNT.
- Jaime, Adriana Patricia; Avila, Oscar Eduardo; Ramallo, Juan Carlos. 2004. La experiencia de una nueva oferta curricular: Maestría en Ciencias Agrarias – Orientación: Producción Sostenible. Actas de Congreso “La Universidad como Objeto de Investigación”. D:\eje 3\Posters\p14.htm. ISBN: 987-9390-59-8. UNT. San Miguel de Tucumán. 2004.
- Avila, Oscar Eduardo; Jaime, Adriana Patricia; Ramallo, Juan Carlos. 2004. Aspectos financieros de la Maestría en Ciencias Agrarias – Orientación: Producción Sostenible. Actas de Congreso “La Universidad como Objeto de Investigación”. D:\eje 2\05P.htm. ISBN: 987-9390-59-8. UNT. San Miguel de Tucumán.

- Avila, Oscar Eduardo; Jaime, Adriana Patricia; Ramallo, Juan Carlos. 2008. Informe Maestría en Ciencias Agrarias – Orientación: Producción Sostenible. Inédito.
- Avila, Oscar Eduardo; Jaime, Adriana Patricia; Ramallo, Juan Carlos. 2009. Una mirada crítica a modo de evaluación en proceso de la Maestría en Ciencias Agrarias – Orientación: Producción Sostenible de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán. Avances en la Producción Vegetal y Animal del NOA 2007-2009. ISBN: 978-950-554-603-9. 140-145. Tucumán – Argentina.
- Archivos Secretaría de Maestría en Ciencias Agrarias - Orientación: Producción Sostenible.

