

## Programa de formación de la Escuela Socialista de Agricultura Tropical Centro Regional Barinas

**Alexis Briceño\***  
**Margelys Salazar**  
**María Navas**  
**Neyo Pérez**  
**Raíza Gómez**

INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Barinas.  
\*Correo electrónico: [alexisbrigo@gmail.com](mailto:alexisbrigo@gmail.com).

Venezuela, actualmente realiza un gran esfuerzo en fortalecer los caminos que impulsen la producción agrícola, que conlleven hacia la seguridad y soberanía alimentaria, la transformación de las relaciones sociales de producción y la dignificación de la población venezolana.

En este sentido, en función de dar respuesta oportuna e integral al plan de siembra masiva, es necesario que los profesionales y productores, reciban formación agrícola en el manejo integral de los principales rubros. Con ello, se garantiza que los mismos, cuenten con los conocimientos necesarios para realizar un acompañamiento y seguimiento de los procesos productivos de manera eficaz, que responda al desarrollo de cada una de las etapas de producción.

Para cumplir lo planteado, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), aprueba la Escuela Socialista de Agricultura Tropical, Centro Regional (ESAT Barinas), mediante Resolución N° 1986 de Junta Directiva N° 194 de fecha 03/11/2015, la cual, como escuela del pensamiento, se construye desde la investigación a la docencia y establece cinco ejes transversales: la dimensión tropical, desarrollo sustentable, innovación, modelo agrario socialista, seguridad y soberanía alimentaria.

Es por ello, que el INIA a través de la coordinación de extensión de la ESAT Barinas, oferta estudios no conducentes a grado académico y ha diseñado mallas curriculares para dos diplomados, el primero: Nutrición y estrategias alimentarias en los sistemas tropicales de producción animal y el segundo: Manejo integrado de plagas y enfermedades, en el marco de tres de sus principales funciones, como son: desarrollo de capacidades, creación y aplicación de metodologías e instrumentos y gestión de conocimiento para contribuir a mejorar el desempeño de los actores públicos y privados, en sus esfuerzos por alcanzar

una agricultura más productiva, competitiva y decisiva para el desarrollo de los territorios y el bienestar rural. Estos diplomados, dieron apertura a la acción formativa de la ESAT Barinas, la cual brindará progresivamente, variadas oportunidades de estudios conducentes y no conducentes a grado académico.

### Estrategias de formación

Para facilitar a los participantes su propio proceso de aprendizaje, la metodología del diplomado, propone un conjunto de actividades que estimulan la autonomía, el trabajo colaborativo y asistencia oportuna de especialistas en la materia, aprovechando los recursos que ofrece la modalidad virtual y siguiendo las características del ciclo de aprendizaje constructivista. En ese sentido, se proyectó motivar e implicar al estudiante; identificar, valorar y aprovechar sus conocimientos previos; compartir y ayudar a aprender los nuevos contenidos; experimentar con los nuevos conocimientos; facilitar la organización, recuperación y uso de lo aprendido, además de evaluar, tanto el proceso, como los resultados, con una orientación de retroalimentación y refuerzo positivo.

Entre los materiales de apoyo, el contenido programático, es una de las principales herramientas para orientar el trabajo a realizar por los participantes. Cada una de las unidades, sigue el hilo conductor del modelo metodológico elegido, así como del enfoque de programación por competencias, de manera que los contenidos y métodos seleccionados son medios para aprender armónicamente conceptos, procedimientos y actitudes. Asimismo, para ayudar a la fijación y organización de lo aprendido, cada unidad concluye con un resumen y, cada módulo, con un mapa conceptual. Sin embargo, el programa no funciona solo, necesariamente se complementa con la plataforma de capacitación virtual y el equipo de facilitadores.

INIA Divulga 40 mayo - agosto 2018

### **Diplomado en Nutrición y estrategias alimentarias en los sistemas tropicales de producción animal**

El diplomado de Nutrición y estrategias alimentarias en los sistemas tropicales de producción animal tiene como objetivo: Fortalecer las competencias de los profesionales del sector público y privado, para la formulación e implementación de estrategias alimentarias en los sistemas de producción animal, mediante la utilización de recursos tropicales, como medio para lograr una agricultura que armoniza la producción vegetal y animal, eficiente y sustentable, en el marco del desarrollo y bienestar en los territorios rurales.

El mismo consta de un módulo introductorio informativo y 7 módulos de contenidos formativos, cada uno fue evaluado de acuerdo a las proporciones

establecidas en el contenido programático. Al final del diplomado, el o la participante presentó en la asignatura un estudio de caso para la propuesta de mejora de la alimentación y nutrición de una unidad de producción. La ejecución de las actividades académicas estuvo comprendida por un total 136 horas, 62 teóricas y 74 prácticas.

El diplomado, se ha impartido en 2 años consecutivos (2016 y 2017), contándose con facilitadores del INIA Barinas y de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora (UNELLEZ), quienes compartieron conocimientos sobre el tema e intercambiaron sus experiencias con los participantes; certificando a un total de 59 profesionales del área, los cuales fueron seleccionados por sus actividades como servidores públicos y su interacción permanente con comunidades locales, (Foto 1).



**Foto 1.** Participantes del diplomado en Nutrición y estrategias alimentarias en los sistemas tropicales de producción animal, ESAT Barinas.



### Diplomado en Manejo integrado de plagas y enfermedades

El diplomado en Manejo integrado de plagas y enfermedades, tiene como finalidad fortalecer las competencias de los profesionales del sector público y privado, en el manejo integrado de plagas y visular su aplicación en el contexto de la agricultura de los Llanos Altos Occidentales.

En el mismo, los participantes realizaron el análisis de las características generales del manejo integrado de plagas en cultivos de importancia tecnológica, social y económica; reconocimiento de las plagas predominantes en cultivos de la región, estudios de casos y establecimiento de estrategias para el desarrollo de prácticas en manejo integrado de plagas.

La ejecución de las actividades académicas estuvo comprendida por un total 136 horas, 84 horas teóricas y 52 prácticas, durante el período del 23 de febrero hasta el 02 de junio, del 2017. El Diplomado se organizó con sentido de participación interinstitucional, tanto con los participantes, como con los facilitadores del aprendizaje. El mismo estuvo estructurado en módulos teórico-práctico, requiriendo un esfuerzo adicional no presencial, para lograr los objetivos que se proponen en cada módulo. Para las prácticas, se dispuso del Campo Experimental Barinas, el Laboratorio de Protección Vegetal del INIA Barinas, Laboratorio de Nematología de la UNELLEZ y Laboratorios de Bioinsumos del Instituto Nacional de Salud Animal Integral (INSAI). El diplomado contó con la participación de 17 profesionales de diferentes instituciones que hacen vida en el estado Barinas, (Foto 2 a y b).



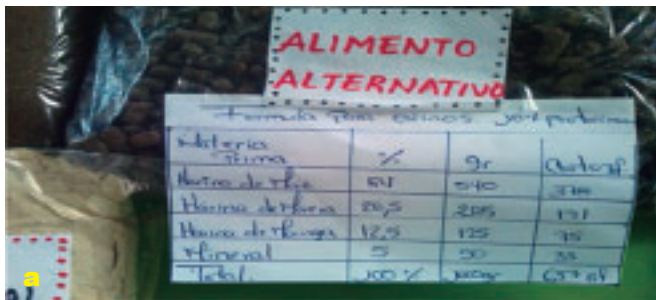
Foto 2 a y b. Participantes del diplomado en Manejo integrado de plagas y enfermedades, ESAT Barinas.  
a) Laboratorio de Fitopatología INIA Barinas y b) Visita técnica a campo de arroz.

INIA Divulga 40 mayo - agosto 2018

### Seminario: estudio de casos y participación comunitaria

En cada diplomado, el último módulo contempla la realización de un seminario: estudios de casos, con la participación de las comunidades, con el objetivo de integrar el conocimiento impartido, en el abordaje de una problemática de una unidad de producción en la localidad, generando las recomendaciones necesarias para un desarrollo agrícola sustentable, (Fotos 3 a y b; 4 a y b).

La ESAT Barinas, mediante la realización de estos diplomados, logra extender el conocimiento y fortalecimiento de capacidades a los profesionales del área al generar estrategias de formación propias y de acuerdo a las necesidades locales que coadyuven con el mejoramiento de los sistemas de producción en las áreas de producción animal y vegetal, sobre todo en los factores de alto costo como lo es la alimentación animal y el manejo integrado de plagas y enfermedades en la producción vegetal.



ALIMENTO ALTERNATIVO			
Formulación para suplemento para porcinos			
Ingredientes	%	gr	Costo
Materia prima			
Harina de trigo	50	500	300
Harina de maíz	20	200	120
Harina de sorgo	12,5	125	75
Mineral	5	50	30
Total	100%	1000	625



**Foto 3 a y b.** Estudios de casos, diplomado en Nutrición y estrategias alimentarias en los sistemas tropicales de producción animal.



**Foto 4 a y b.** Participación comunitaria en los seminarios, ESAT Barinas.

### Consideraciones finales

El proceso de formación y fortalecimiento de capacidades técnicas llevadas por la ESAT Barinas, es una oportunidad para la región, al gestar procesos de enseñanza aprendizaje ajustados a la realidad local en el contexto actual.

La formación aplicada se presenta como una posibilidad a los profesionales del área, para actualizar sus conocimientos y con ello poder brindar a los productores, la adopción de tecnologías que propendan mejorar la productividad de las unidades de producción y a la vez, promover el cambio tecnológico.

### Bibliografía consultada

Escuela Socialista de Agricultura Tropical. 2008. Reglamento, Mimeografiado INIA, Maracay Venezuela.