



Red de Investigación e Innovación Tecnológica para la Ganadería Bovina Tropical

SEMINARIO DE GANADERÍA BOVINA TROPICAL

Culiacán, Sin. 8 de noviembre de 2017

Red de Investigación e Innovación Tecnológica para la Ganadería Bovina Tropical



OBJETIVO:

Coordinar y focalizar colegiadamente, los esfuerzos de personas e instituciones, y optimizar el uso de infraestructura y el talento de los recursos humanos, para generar, validar y transferir investigación, tecnología e innovación, para poder mejorar la producción sustentable bovina en el trópico, en beneficio de los productores y del mejoramiento de recursos naturales.



 **¿QUÉ ES LA REDGATRO DE CONACYT?**

OBJETIVOS

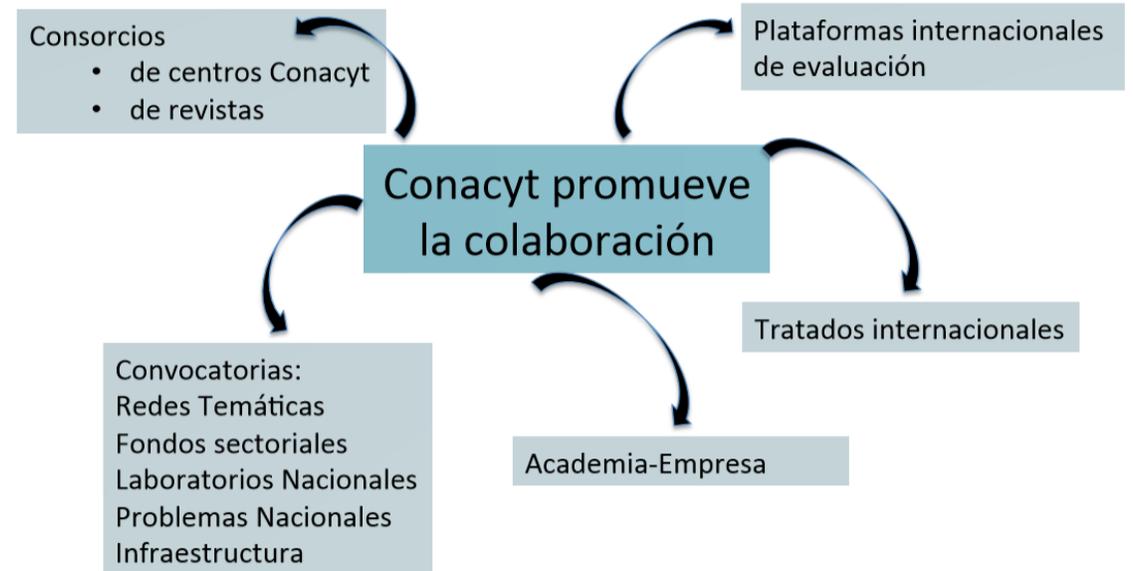
DE LOS RESULTADOS DE LA RED:

Producir más becerros, carne, leche de bovino, productos pecuarios procesados y servicios ambientales en las regiones tropicales de México, a partir básicamente de los recursos locales, mejorándolos, y aumentando los beneficios económicos de los productores y el consumo de carne y leche en la población más marginada.



ANTECEDENTES

- BioRed nodo pecuario.
- Macroproyectos CONACyT lechero y carnes
- Macroproyecto UNAM Hatos de Cría en Pastoreo.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014-2018(CONACyT)
- Lineamientos para la conformación y consolidación de Redes Temáticas de CONACyT 2014. **Hoy existen 81 Redes Temáticas CONACyT.**



MARCO DE REFERENCIA

- ✓ En México, las áreas tropicales, clasificadas como Trópico Seco (TS) y Trópico Húmedo (TH) son alrededor de 24 y 32 millones de ha.
- ✓ Para pastoreo más de 23 millones de ha.
- ✓ Se estima producen alrededor del 80% del forraje de temporal para pastoreo del país.



MARCO DE REFERENCIA

- ✓ Más de 500 mil unidades de producción
- ✓ 80% con menos de 30 vacas y se ubica el 60% del pie de cría en pastoreo del país
- ✓ Los sistemas mixtos carne leche son más frecuentes en hatos pequeños y en los de regiones más marginadas (55% en muy alta marginación)



Distribución regional y por tamaño del hato, de las unidades de la producción de la ganadería bovina en pastoreo en México.

Unidades de Producción, %		Número de vacas/hato				
		1-30	31-50	51-100	101-500	>500
Nacional		84.2	8.7	4.5	2.3	0.2
<u>Región :</u>	<u>del nacional</u>					
Árida	5.8	74.1	11.6	7.2	6.2	0.9
Semiárida	11.4	81.5	8.7	5.5	4.0	0.2
Templada	29.3	86.9	8.1	3.6	1.3	0.1
Trópico seco	21.2	84.6	8.7	4.4	2.2	0.1
Trópico húmedo	32.2	84.4	8.6	4.7	2.1	0.2

Fuente: Cálculos propios a partir del PGN 2015. Números redondeados de más de 800 mil UPP' s.

DISTRIBUCIÓN REGIONAL Y POR TAMAÑO DEL HATO, DEL PIE DE CRÍA DE LA GANADERÍA BOVINA EN PASTOREO EN MÉXICO

<u>Distribución de las vacas, %</u>		<u>Número de vacas/hato</u>				
		1-30	1-50	51-100	100-500	>500
Nacional		44.2	15.0	14.2	19.6	7.0
<u>Región</u>	<u>del nacional</u>					
Árida	11.4	21.3	10.2	11.8	29.0	27.6
Semiárida	13.5	34.7	12.8	14.7	28.8	9.0
Templada	24.4	52.5	16.7	13.2	12.6	5.0
Trópico seco	20.2	47.0	15.7	14.4	18.5	4.3
Trópico húmedo	30.4	48.4	15.8	15.5	18.3	1.9

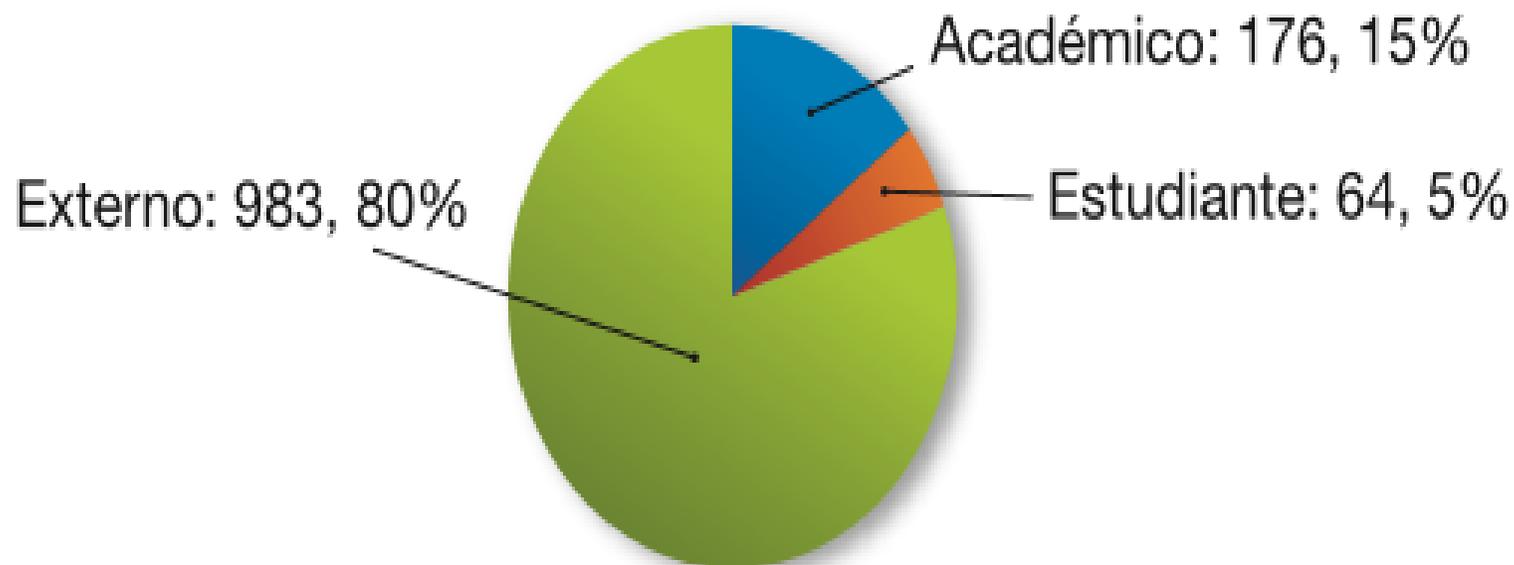
Fuente: Cálculos propios a partir del PGN 2015. Números redondeados de más de 800 mil UPP' s.

MARCO DE REFERENCIA

✓ La productividad de los hatos está abajo del 50% de su capacidad biológica y aunque se han suspendido los desmontes, hay que recuperar y usar racionalmente enormes superficies, riqueza del país



Distribución por tipo de miembro de la REDGATRO 2016



Nuestra red esta integrada por miembros de 3 diferentes grupos: Académicos (176, 15%) Estudiantes (64, 5%) y Externos: productores y extensionistas (983, 80%) y 15 instituciones de educación superior e investigación.

El alcance que ha tenido la red a nivel Nacional se ve reflejado en la adscripción de miembros pertenecientes a la red de los estados de: Chiapas, Veracruz, Nayarit, Oaxaca, CdMx, Yucatán, Morelos, Querétaro, Tamaulipas, Puebla, Edo. de México, Tabasco, Campeche, Jalisco, Colima, Guerrero, Quintana Roo, San Luis Potosí y Sinaloa.



LOGROS OBTENIDOS A LA FECHA POR ESTAR CONSTITUÍDOS EN RED, E INDICADORES DE DESEMPEÑO Y EVOLUCIÓN:

Se elaboró un libro del Estado del Arte sobre la investigación e innovación tecnológica en ganadería bovina tropical (GBT) con la participación de 70 investigadores de 11 instituciones (nacionales y locales).

Se integró una propuesta de programa nacional de investigación en GBT a partir de 5 Foros regionales con la participación de 115 investigadores de 19 instituciones, 20 entidades federativas y 32 disciplinas; así como de 2 Foros regionales, uno con productores, y otro con profesionales de la asistencia técnica. Toda la información anterior se integró en una reunión bajo el marco metodológico de Marco Lógico.

Se integró una propuesta nacional de temas prioritarios a incorporar en la capacitación a los profesionales de la asistencia técnica y a productores, en relación con la GBT con la misma metodología indicada arriba.



Con el concurso de universidades e instituciones locales, se han realizado 6 Seminarios Internacionales sobre GBT: Oaxaca, Oax., Santiago Ixcuintla, Nay., Martínez de la Torre, Ver., Veracruz, Ver., Chilpancingo, Gro., Guadalajara, Jal. y Cd. de México.

Igualmente se han realizado 32 cursos cortos sobre temas relacionados con la GBT dirigidos a productores y extensionistas: 16 en Veracruz, Ver. y 16 en Tuxtla Gutiérrez, Chis.

Se han ido integrando 6 bases de datos para la GBT: 1) Infraestructura para la investigación, 2) Proyectos vigentes de investigación relacionados con la GBT, 3) Posgrados relacionados con la GBT, 4) Inventarios y recursos naturales para la GBT, 5) Especies arbóreas para reforestación y revegetación en predios ganaderos, 6) Ingredientes para alimentación animal en GBT.

Se han producido más de 64 videos de capacitación en GBT disponibles al público. Se participó en la elaboración del libro "Técnicas para el diagnóstico de parásitos con importancia en salud pública y veterinaria".

Se han apoyado diferentes actividades técnico científicas de base para realizar investigación en GBT: 1) Muestreo multipropósitos en diferentes sitios del trópico mexicano (para reproducción animal, salud animal); 2) Genómica bovina; 3) Red de operación de laboratorios de diagnóstico parasitológico veterinario para la determinación de resistencia a parasiticidas; 4) Encuesta a agroindustrias queseras locales de quesos genuinos en Chiapas para apoyar su innovación; 5) Desarrollo del Pasto Azuche REDGATRO con solicitud de inscripción por el COLPOS en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales y de Título de Obtentor.



CONSEJO TÉCNICO ACADÉMICO

DR. EVERARDO GONZÁLEZ PADILLA. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Coordinador General

DR. ARMANDO SHIMADA MIYASAKA. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlan UNAM.

DR. JOSÉ ANTONIO ESPINOSA GARCÍA. Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal, INIFAP.

DR. CARLOS GONZÁLEZ REBELES ISLAS. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

DR. JUAN CARLOS KU VERA. Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán.

DR. ADRIÁN RAYMUNDO QUERO CARRILLO. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo.

DR. EFREN DÍAZ APARICIO. Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal, INIFAP

DR. ROGER IVÁN RODRIGUEZ VIVAS. Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán.

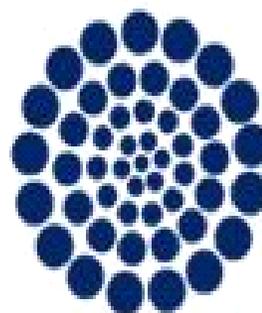
DR. HERIBERTO ROMÁN PONCE. Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Bovino Holando Cebú de Registro A.C.

COORDINACIÓN OPERATIVA: **DR. JOSÉ LUIS DÁVALOS FLORES** (jldf@unam.mx)



REDGATRO

Red de Investigación e Innovación Tecnológica
para la Ganadería Bovina Tropical



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Principal
Quiénes somos

Registro
Perfil de usuario

Avisos
Interés general

Banco de datos
Revisión y consulta

Publicaciones
Documentos especializados

Informe Conacyt
Avance de resultados

Convocatorias
Apoyos a la investigación



Registro de Estudiantes

Registro de Investigadores

Registro de PATs

Registro de Productores



¡GRACIAS!



REDGATRO

Red de Investigación e Innovación Tecnológica
para la Ganadería Bovina Tropical

