

# PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA LA TRISTEZA BOVINA

**Resultados de análisis pre y post vacunación, con vacuna congelada  
Bio jaja, durante el 2do semestre 2014.**

**Analisis realizados por: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación  
Experimental Agropecuaria Rafaela**

## Provincia de Corrientes

**Análisis:** ELISA para *Anaplasma* spp. y *Babesia* spp

### Resultados: DIA 0 / Pre vacunación

Protocolo	INTA	ESTABLECIMIENTO	n	LOCALIDAD	Proporción de Positivos (%)		
					<i>A. marginale</i>	<i>B. bovis</i>	<i>B. bigemina</i>
H140142	SANTA CATALINA	10	MERCEDES CORRIENTES	0	0	20	
H140154-A	SANTA RITA	11	CURUZÚ CUATIÁ, CTES	0	0	0	
H140154-B	LA ELCIRA	10	CURUZÚ CUATIÁ, CTES	0	0	0	
H140160	NORMA INÉS	10	MERCEDES CORRIENTES	0	0	0	
H140189	LA ORTIGA	25	GOYA CORRIENTES	0	4	0	
H140223	EL ROSARIO	10	GOYA CORRIENTES	10	0	0	
H140224	LA MIRANDA	10	GOYA CORRIENTES	10	0	0	
H140225	F. HERNÁNDEZ	10	GOYA CORRIENTES	30	0	0	
H140247	SAN JOSE	10	MERCEDES CORRIENTES	0	10	10	
H140265	LA QUERENCIA	10	CURUZÚ CUATIÁ, CTES	0	0	0	
H140272	EL LUCERO	10	GOYA, CTES	0	0	0	
H140286	PILUNCHO	11	MONTE CASEROS, CTES	20	0	0	
H140287	SANTA ROSA	10	P. DE LOS LIBRES, CTES	0	0	0	
H140291	EL RINCÓN DEL OMBÚ	10	MERCEDES, CTES	0	0	10	
H140292	BELLA UNIÓN (*)	10	MERCEDES CTES	40	90	100	

Total = n: 167

Promedio: **7,3%**

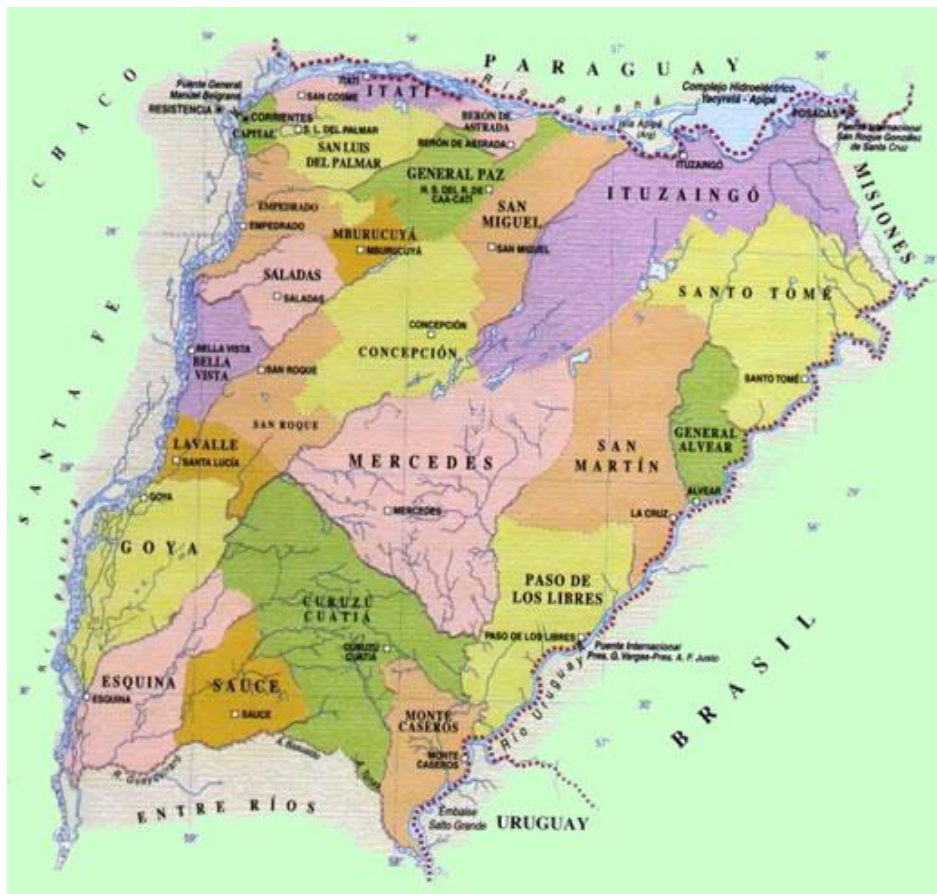
**6,9%**

**9%**

\_ (\*) Cabe mencionar que en el establecimiento Bella Unión, los resultados obtenidos de las muestras pre-vacunación se deben a que en el mismo realizan vacunación preventiva de rutina contra tristeza bovina. Esto explica el alto nivel de anticuerpos obtenido en el muestreo pre vacunación con Bio Jaja, lo cual eleva el promedio general de los resultados en la zona donde se efectuó la campaña de vacunación contra la tristeza bovina, con vacuna Bio Jaja.

### **Interpretación de los resultados generales:**

\_Respecto de los resultados obtenidos en los análisis pre-vacunación en la provincia de Corrientes, realizados en zona de lucha activa, podemos observar que la media obtenida en los diferentes establecimientos nos marca una gran inestabilidad enzoótica a nivel poblacional para los tres hemoparasitos (*Anaplasma* spp. y *Babesia* spp.). Esta inestabilidad se mantiene en cada establecimiento en particular.



La zona donde se realizó muestreo durante el Programa de vacunación comprende: Goya, Mercedes, Curuzú Cuatía, Sauce, Monte Caseros y Paso de los Libres.

## Resultados: Post vacunación Corrientes

PROTOCOLO				Proporción de Positivos (%)		
INTA	ESTABLECIMIENTO	n	LOCALIDAD	<i>A. marginale</i>	<i>B. bovis</i>	<i>B. bigemina</i>
H140316	SANTA CATALINA	10	YOFRE, MERCEDES CTES	80	90	90
H140328	LA ELCIRA	10	CURUZÚ CUATIÁ, CTES	80	80	82
H140329	SANTA RITA	11	CURUZÚ CUATIÁ	82	90	82
H140340	LA ORTIGA	24	GOYA, CTES	88	92	92
H140379a	LA ROSARIO	10	GOYA CORRIENTES	60	30	50
H140379c	LA MIRANDA	10	GOYA CORRIENTES	90	100	50
H140379b	F. HERNÁNDEZ	10	GOYA CORRIENTES	30	50	50
H140401	EL LUCERO	10	GOYA, CTES	90	100	60
H140420a	SAN JOSE	10	MERCEDES, CTES	100	90	90
H140420b	EL RINCON DEL OMBU	9	MERCEDES, CTES	100	89	100
H140420c	BELLA UNIÓN	10	MERCEDES, CTES	90	90	80
H140420d	RADISA. Santa Rosa	10	P. DE LOS LIBRES, CTES	100	100	100
H140420e	EL PILINCHO	10	MONTE CASEROS, CTES	90	80	70

Promedio:      **84%**      **83,23%**      **77%**

En cuanto al promedio de los resultados post-vacunación, puede observarse una sólida inmunidad a nivel poblacional (mayor a 75 %) para *Anaplasma spp* y *Babesia spp*, como resultado de la aplicación de Bio Jaja.

Cabe aclarar que el momento adecuado para la toma de muestras post-vacunación se encuentra entre los 60-80 días, dado que luego de ese período los niveles de anticuerpos en sangre descienden, en primer lugar *Babesia bigemina* y luego *Anaplasma*.

En algunos establecimientos se efectuó el sangrado fuera del período de tiempo recomendado, debido a diferentes factores que impidieron el muestreo en tiempo adecuado (condiciones climáticas desfavorables, vacunación de aftosa, coordinación con el responsable de campo, etc), realizándose en algunos casos a los 120 días, esto explica el porqué en algunos establecimientos el nivel de anticuerpos al momento del análisis post-vacunación, está por debajo del 75 %.

**Conclusión Provincia de Corrientes:** Observamos que luego de la aplicación de Bio jaja en el Programa Nacional de Prevención contra la Tristeza Bovina, se ha transformado la población bovina, vacunada, que estaba en condición de: enzooticamente inestable a enzooticamente estable. De esta manera se ve totalmente disminuida la posibilidad de riesgo de brotes de la enfermedad, con significancia económica, ya sea por *Babesia*, como por *Anaplasma*..

# PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA LA TRISTEZA BOVINA

Resultados de análisis pre y post vacunación, con vacuna congelada Bio jaja, durante el 2do semestre 2014.

Análisis realizados por: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria Rafaela

## Provincia de Chaco

Análisis: ELISA para *Anaplasma* spp. y *Babesia* spp

### Resultados: DIA 0 / Pre Vacunación

PROTOCOLO				Proporción de Positivos (%)		
INTA	ESTABLECIMIENTO	n	LOCALIDAD	<i>A. marginale</i>	<i>B. bovis</i>	<i>B. bigemina</i>
H140125	FONTENEVAV SA	15	M. BELEN Chaco	87	27	100
H140137	INDIO DISPARADO SA	10	P. DE LA PLAZA CHACO	0	0	30
H140167	ARROCERA S. CARLOS	10	G. VEDIA CHACO	40	90	100
H140178	JESÚS MARÍA	10	RUTA 16 KM ? CHACO	30	10	20
H140181	GUAYCURÚ LUALZI	10	LAS PALMAS CHACO	50	30	0
H140208	EL CHAJÁ	11	MAKALLÉ CHACO	90	10	0
H140327	AMARILLA AGROP.	10	PTO TIROL CHACO	90	10	20
H140247	CAMPO ALTO	9	Ruta 11 KM 959, CHACO	88	11	88

**Total = n: 85                      Promedio: 59%                      23,5%                      45 %**

\_Respecto de los resultados obtenidos en los análisis pre-vacunación en la provincia del Chaco, que corresponde a zona sucia, podemos observar que la media obtenida en los diferentes establecimientos nos indica inestabilidad enzoótica a nivel poblacional para los tres hemoparasitos (*Anaplasma* spp. y *Babesia* spp.).

\_En particular podemos observar que todos los establecimientos se encuentran inestable enzoooticamente para alguno de los tres hemoparasitos causantes de la Tristeza bovina, lo cual nos indica la posibilidad de riesgo de brotes con significancia económica.

## Resultados: Post-Vacunación Chaco

				Proporción de Positivos (%)		
PROTOCOLO						
INTA	ESTABLECIMIENTO	n	LOCALIDAD	<i>A. marginale</i>	<i>B. bovis</i>	<i>B. bigemina</i>
H140330	JESUS MARIA SRL	10	Ruta 16, QUITILIPÍ	80	40	30
H140338	Arrocera San Carlos	10	GRAL. VEDIA, CHACO	100	100	90
H140346	FONTENAV SA	10	BELEN, CHACO	100	90	90
H140347	EL CHAJÁ	10	MACALLÉ, CHACO	100	90	90
H140402	NAGI SA, Campo Alto	10	UTA 11 KM 959, CHACO	90	100	100
				<b>94%</b>	<b>84%</b>	<b>80%</b>

En cuanto al promedio de los resultados post-vacunación, puede observarse una sólida inmunidad a nivel poblacional (mayor a 75 %) para *Anaplasma* spp y *Babesia* spp, como resultado de la aplicación de Bio Jaja.

Aclaremos, que el momento adecuado para la toma de muestras post-vacunación se encuentra entre los 60-90 días, dado que luego de ese período los niveles de anticuerpos en sangre descienden, en primer lugar *Babesia bigemina*.

En algunos establecimientos se efectuó el sangrado fuera del período de tiempo recomendado, debido a diferentes factores que impidieron el muestreo en tiempo adecuado (condiciones climáticas desfavorables, vacunación de aftosa, coordinación con responsable de campo, etc), realizándose en algunos casos a los 120 días, esto explica el porqué en un establecimiento el nivel de anticuerpos al momento del análisis post-vacunación, está por debajo del 75 %.

**Conclusión Provincia de Chaco:** Observamos que luego de la aplicación de Bio jaja en el Programa Nacional de Prevención contra la Tristeza Bovina, se ha transformado la población bovina, vacunada, de enzooticamente inestable a enzooticamente estable. De esta manera se ve totalmente disminuida la posibilidad de riesgo de brotes de la enfermedad, con significancia económica.