

## BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

Fecha último informe: 21 de noviembre de 1995

Fecha de este informe: 6 de diciembre de 1995

### ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

Se realizó un muestreo en Costa Rica, para confirmar la ausencia de la Enfermedad de Newcastle Velogénica-Viscerotrópica. La selección de las explotaciones avícolas se realizó con sesgo hacia las granjas ubicadas en zonas de mayor riesgo. Dentro del muestreo se incluyeron granjas de aves reproductoras, aves de traspatio de poblados localizados en el cordón fronterizo norte, en aves de áreas de mayor densidad avícola de tipo industrial y aquellas cercanas al Aeropuerto Internacional Juan Santamaría (Figura 1).

Se muestrearon 426 granjas, de estas 405 (95%) fueron explotaciones de aves de traspatio, 17 (4%) explotaciones industriales de aves y 4 (1%) de otros tipos.

Alajuela y Guanacaste presentaron el mayor número de granjas muestreadas, debido a que presentan áreas de mayor riesgo. El resto de las provincias fueron consideradas de bajo riesgo, debido a su ubicación y a la reducida población avícola (Cuadro 1).

Las aves muestreadas fueron 3.075. De estas 680 fueron aves de explotaciones industriales a las que se les realizó hisopado cloacal para aislamiento viral. A 2.364 aves de traspatio se les colectó suero para titulación de anticuerpos así como a 31 aves de otros tipos (Cuadro 2).

Cuadro 1. Granjas avícolas muestreadas en Costa Rica según provincia por tipo durante 1994

Provincia	Tipo granja			Total
	Familiar	Industrial	Otra	
Alajuela	264	12	2	278
Guanacaste	135	1	1	137
Heredía	5	1	0	6
Limón	1	0	0	1
San José	0	0	1	1
Cartago	0	0	0	0
Puntarenas	0	3	0	0
Total	405	17	4	426

Cuadro 2. Aves muestreadas según provincia por tipo de granja en Costa Rica durante 1994

Provincia	Tipo granja			Totales
	Familiar	Industrial	Otras	
Alajuela	1534	278	4	1818
Guanacaste	798	4	25	827
Puntarenas	0	396	0	396
Heredía	29	2	0	31
Limón	3	0	0	3
San José	0	0	2	2
Total	2.364	680	31	3.075

AV/0233

De las granjas de traspatio muestreadas, se examinaron 368 por titulación de anticuerpos. De estas 26 resultaron sospechosas, las cuales fueron examinadas por medio de las pruebas de Hemaglutinación y aislamiento viral. El resultado fue negativo a ambas pruebas (Cuad.3).

Cuadro 3. Resultados granjas muestreadas según provincia por prueba laboratorial durante 1994

Provincia	Titulación		Aislamiento viral	Total
	0 a 1:32 Negativo	>= 1:64 Sospechoso	Aislamiento Negativo	
Alejuela	244	16	16	260
Guanacaste	116	10	10	126
Heredia	6	0	0	6
Limón	1	0	0	1
San José	1	0	0	1
Puntarenas	0	0	0	0
Totales	368	26	26	394

Se examinaron aves de 65 granjas por medio de la prueba de Hemaglutinación tras el aislamiento viral. Estas granjas son de aves reproductoras, aves de traspatio a las que no se les realizó la prueba de Inhibición de Hemaglutinación por falta de suero. Además a las aves de traspatio con titulaciones por Inhibición de Hemaglutinación, mayores o iguales de 1:64, para descartar la presencia de virus.

Cuadro 4. Resultado titulación Hemaglutinación granjas muestreadas según provincia en Costa Rica 1994

Provincia	Negativo	Sospechoso >= 1:2	Confirmación negativa	Totales
Aajuela	33	3	3	36
Guanacasta	20	5	5	25
Puntarenas	2	1	1	3
San José	1	0	0	1
Totales	56	9	9	65

Según se presenta en el cuadro 4 las aves de las nueve granjas resultaron negativas.

Por lo anterior expuesto se concluyó que la población avícola del país se encuentra libre de la Enfermedad de Newcastle cepa Velogénica-Viscerotrópica.

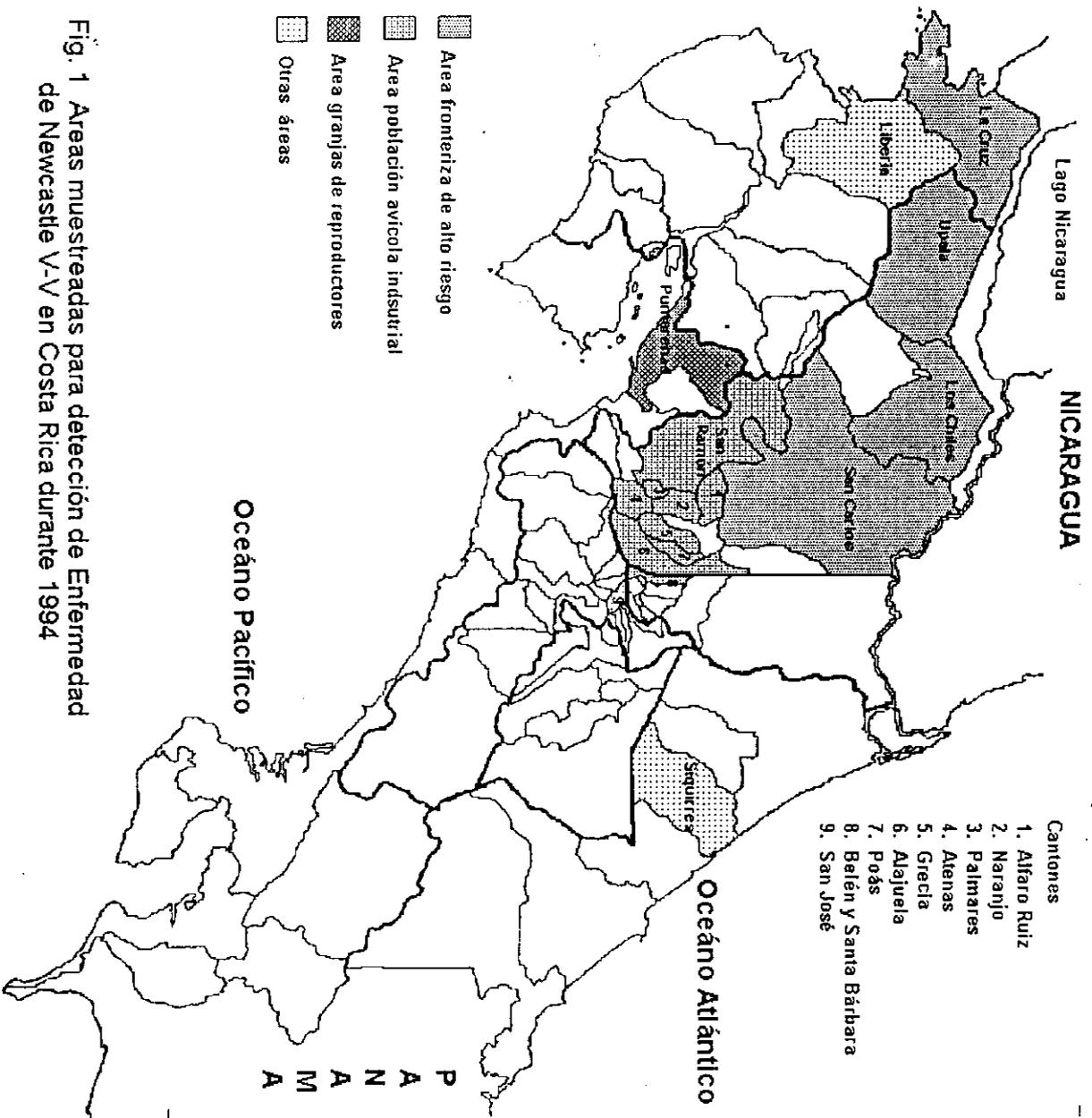


Fig. 1 Áreas muestreadas para detección de Enfermedad de Newcastle V-V en Costa Rica durante 1994