

LA INMUNOFLUORESCENCIA EN EL DIAGNOSTICO DE HIDATIDOSIS

Bqca. Liliana Roquel
lilianaroquel@yahoo.com.ar

Coons- 1942
Ambroise Thomas 1967
Dr. Varela Diaz
Dr. Coltorti
Vernes y Capron - 1971
Etc....

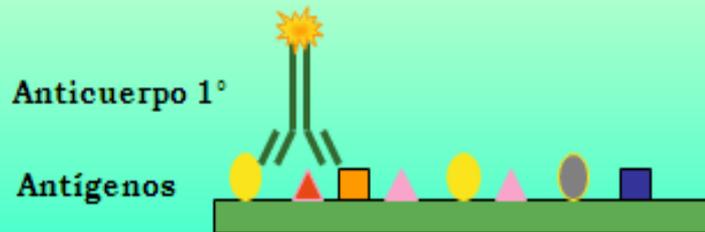
METODOS PARA LA DETECCIÓN DE AUTOANTICUERPOS

La metodología utilizada habitualmente para la detección de auto anticuerpos abarca las siguientes técnicas:

- INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA (IFI)
- ENZIMOINMUNOENSAYO (ELISA)
- PRECIPITACIÓN EN GELES DE AGAROSA
 - a) Inmunodifusion (ID)
 - b) Contrainmunolectroforesis (CIE)
- INMUNOBLOTTING (IB)
- AGLUTINACION DE PARTICULAS
 - a) Látex
 - b) Hematíes sensibilizados
- RADIOINMUNOENSAYO (RIA)
- PRECIPITACIÓN INMUNE

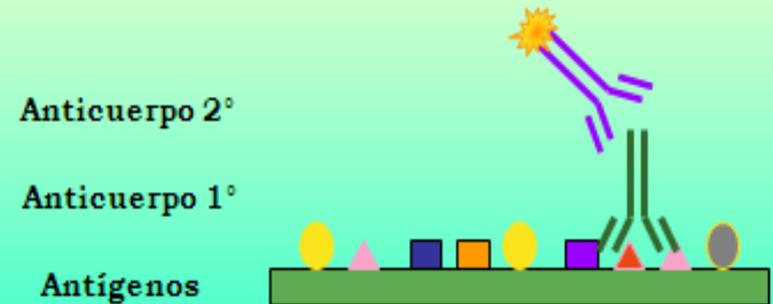
Inmunofluorescencia directa

Utiliza un solo anticuerpo



Inmunofluorescencia indirecta

Utiliza un 2° anticuerpo conjugado



Ventajas

- Se necesitan pocos pasos
- Menos problemas de background
- Posibilidad de doble marcación

- El mismo anticuerpo conjugado se utilizan para distintas reacciones
- Son comerciales
- Se evita la disminución de afinidad del Ac 1°

Desventajas

- Menor sensibilidad (nec. mucho Ac 1°)
- Señal poco amplificadas
- Es necesario purificar el Ac
- El Ac puede perder afinidad

- Se necesitan muchos pasos de tinción
- Con ag múltiples se necesita que los Ac 1° sean de distintas especies

DETECCION DE ANTICUERPOS SERICOS TÉCNICAS DE INMUNOMICROSCOPIA INDIRECTA

- A) MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA

TIOISOCIANATO DE FLUORESCENCIA
RODAMINA

.....

- B) MICROSCOPIA ESPECTRO VISIBLE

PEROXIDASA
FOSFATASA ALCALINA
GLUCOSA OXIDASA

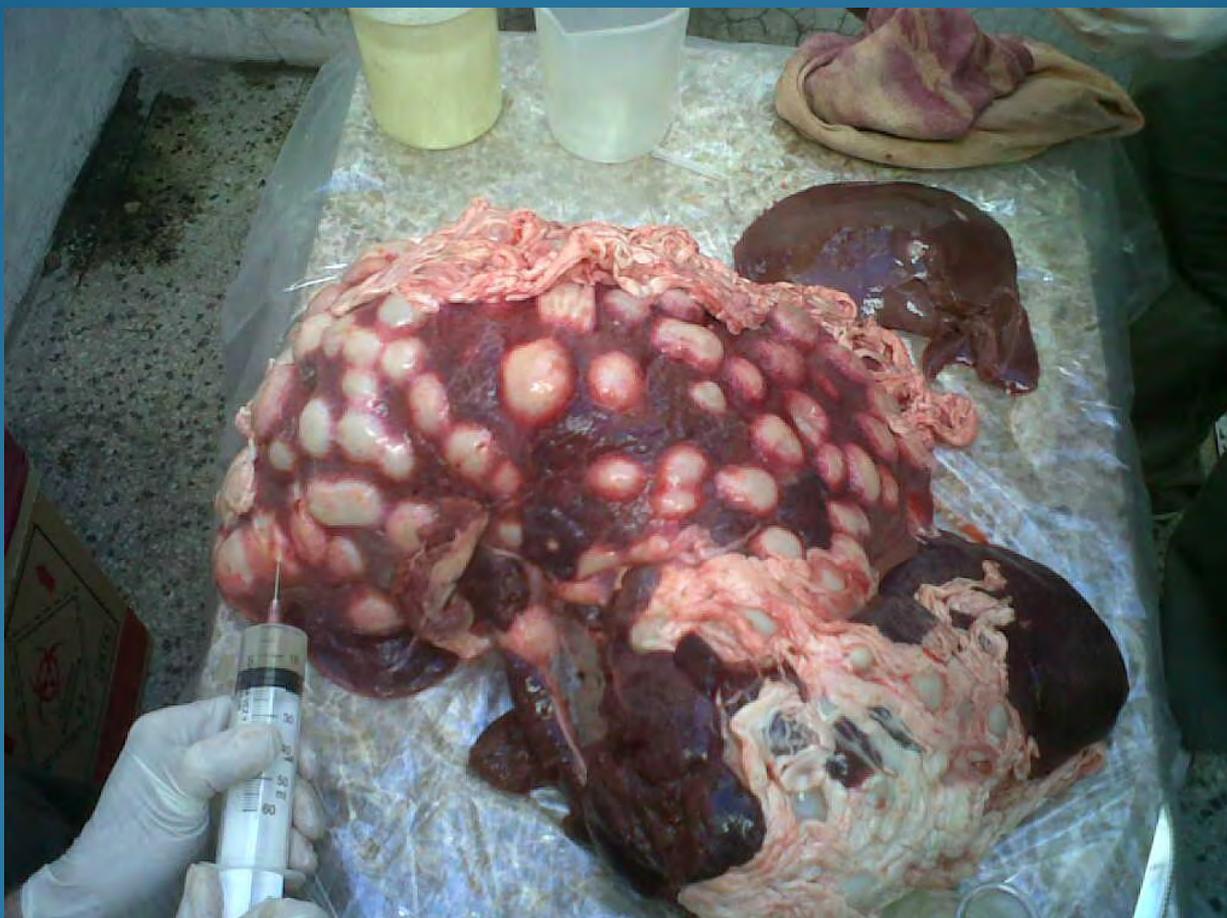
ANTICUERPOS SERICOS INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA

- Ac. ANTI TREPONEMA PALLIDUM
- Ac. ANTI ECHINOCOCCUS GRANULOSUS
- Ac. ANTI TRIPANOSOMA CRUZII
- Ac. ANTI TOXOPLASMA GONDII
- Ac. ANTI VIRUS
- Ac. ANTI BACTERIAS

TECNICA DE INMUNOFLUORESCENCIA

- 1- ANTIGAMA CONJUGADA: MARCA - TITULO
- 2- SUSTRATO ANTIGENICO: ESPECIE - ORGANOS
- 3- CORTES:
CONGELACIÓN
CRIOSTATO
TRANSPORTE
CONSERVACIÓN
- 4- MONTAJE
- 5- MICROSCOPIA - MERCURIO, HALOGENO ,LED
- 6- FOTOGRAFIA
- 7- CONTROLES
- 8- CRITERIOS
- 9- AUTOCRITICA

SUSTRATO ANTIGENICO



| | | | | CASOS | | | |
|----------------------------|-------|------|------|---------|------|-------|--------|
| | | | | TITULOS | | | |
| TIPO DE ENFERMEDAD | TOTAL | 1/10 | 1/20 | 1/40 | 1/80 | 1/640 | 1/1280 |
| AFECCIONES NO PARASITARIAS | 60 | 48 | 11 | - | 1 | - | - |
| BILHARZIASIS | 6 | 5 | 1 | - | - | - | - |
| DISTOMATOSIS | 5 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| FILARIASIS | 5 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| CISTICERCOSIS | 10 | 1 | 6 | 3 | - | - | - |
| TENIASIS | 1 | - | - | 1 | - | - | - |
| EQUINOCOCOSIS ALVEOLAR | 3 | - | 1 | - | - | 1 | 1 |
| APERGILOSIS | 5 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| TOTAL | 95 | 66 | 22 | 4 | 1 | 1 | 1 |

ANTI GAMMAGLOBULINA HUMANA MARCADA CON FITC

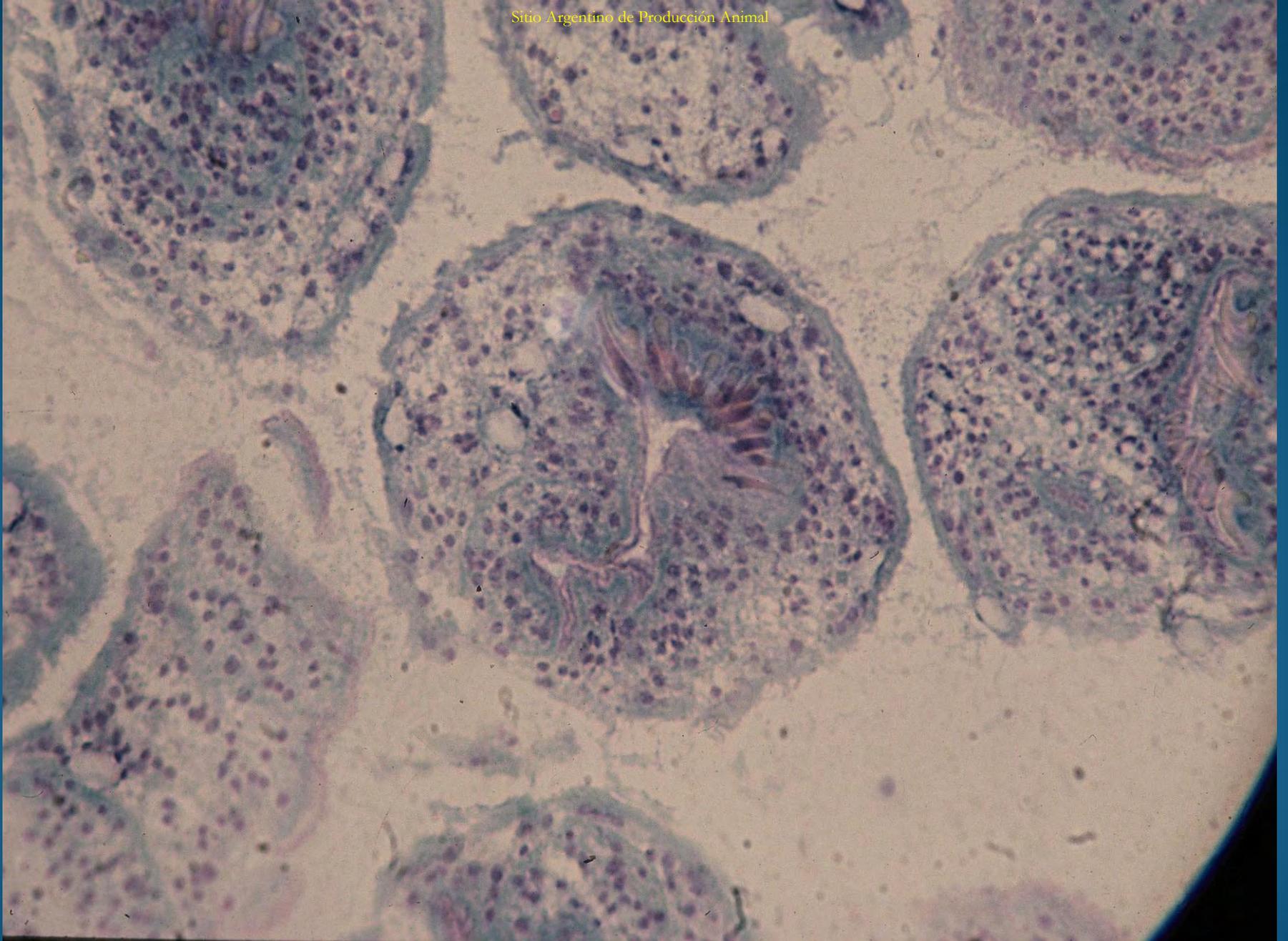
ANTI GAMMAGLOBULINA TOTAL

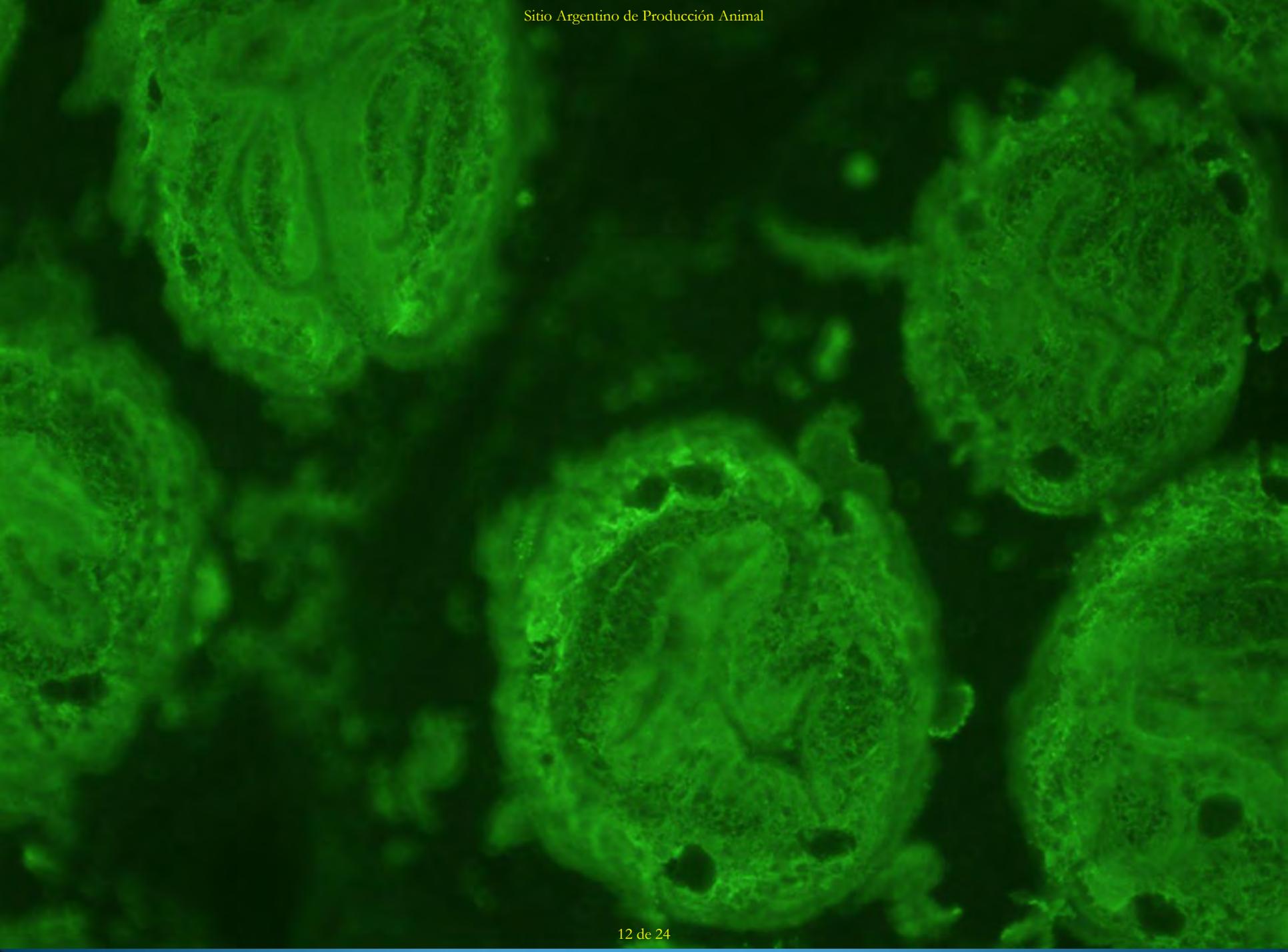
ANTI IgG

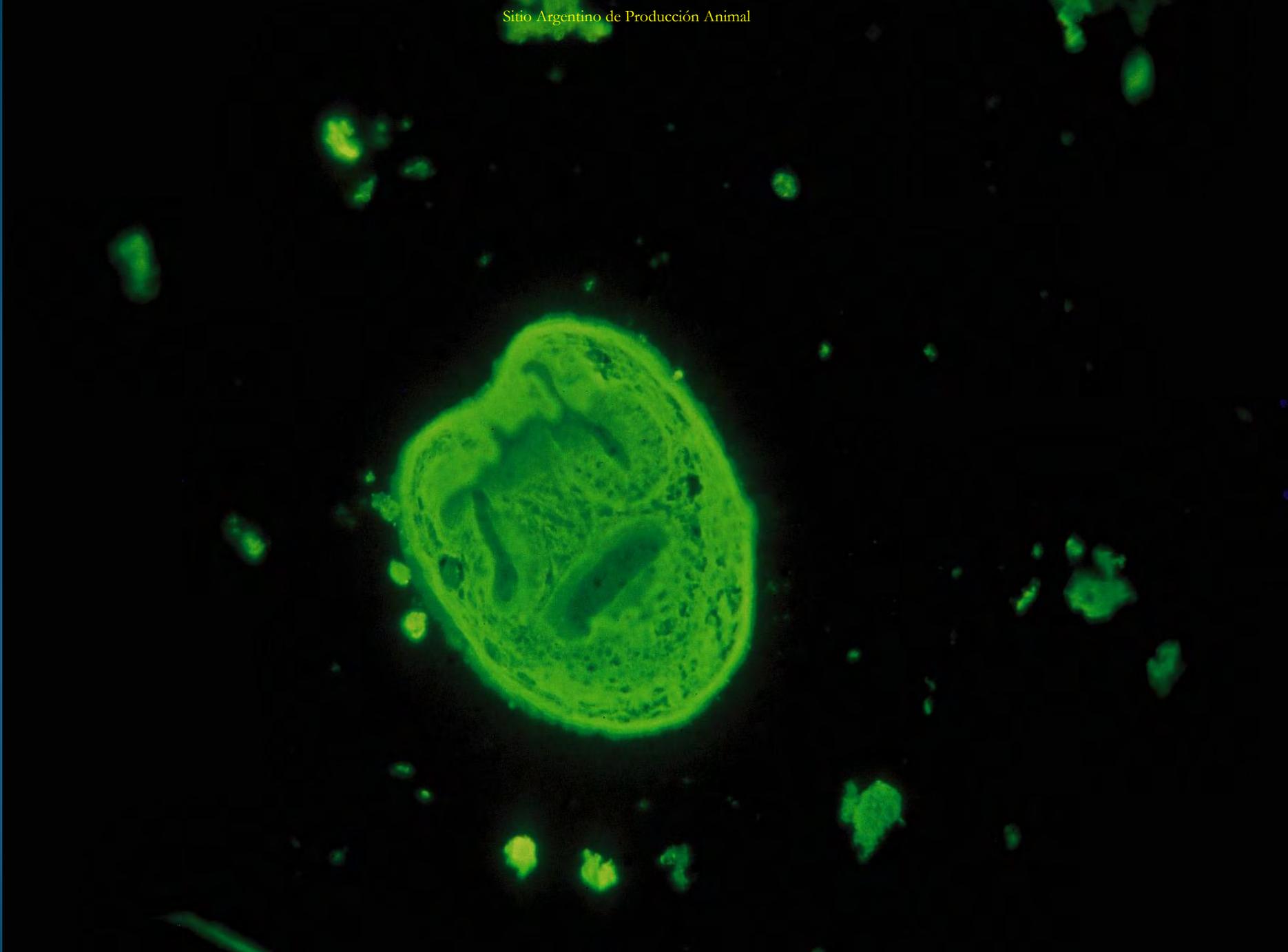
ANTI IgM

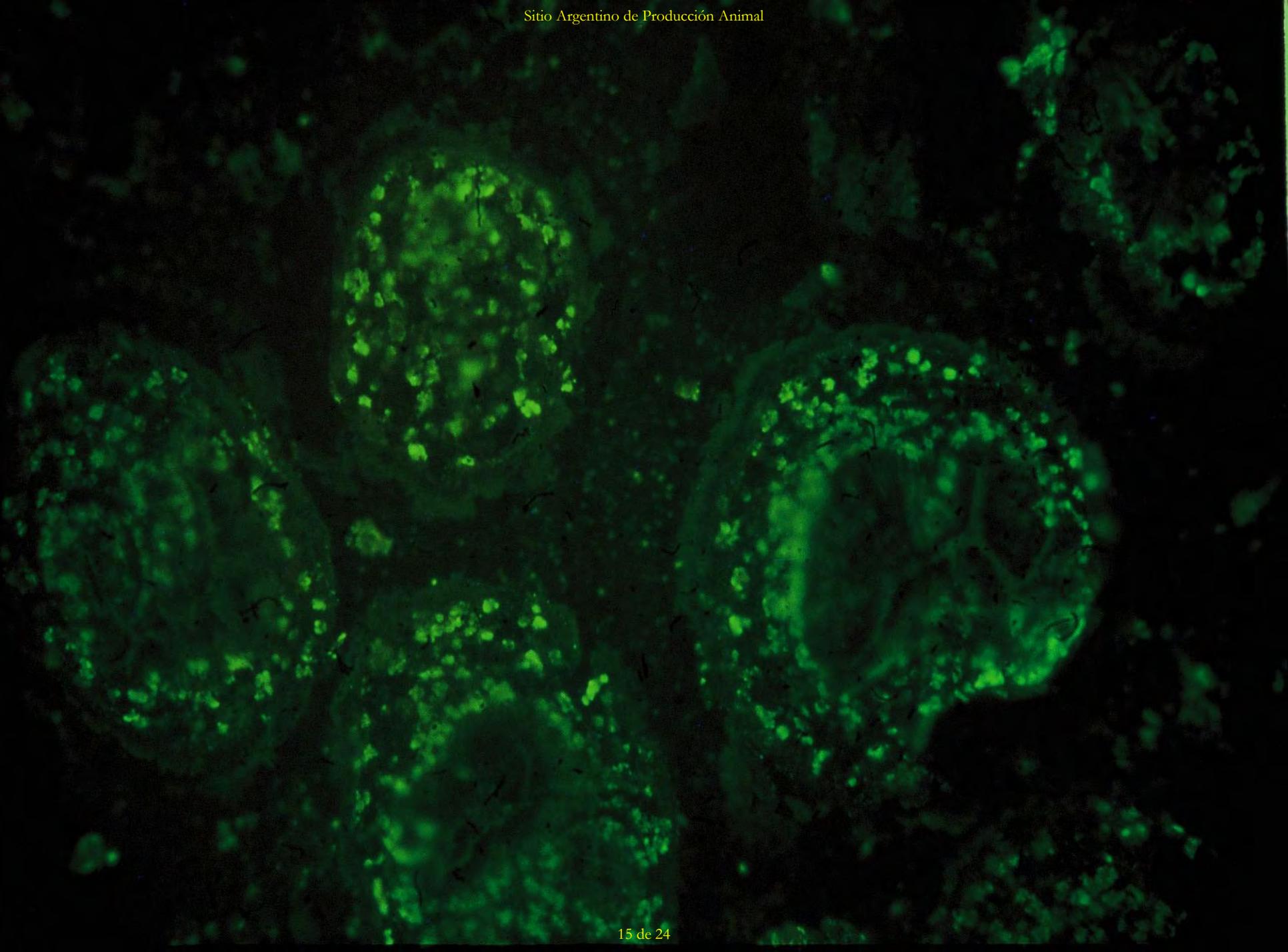
ANTI IgA

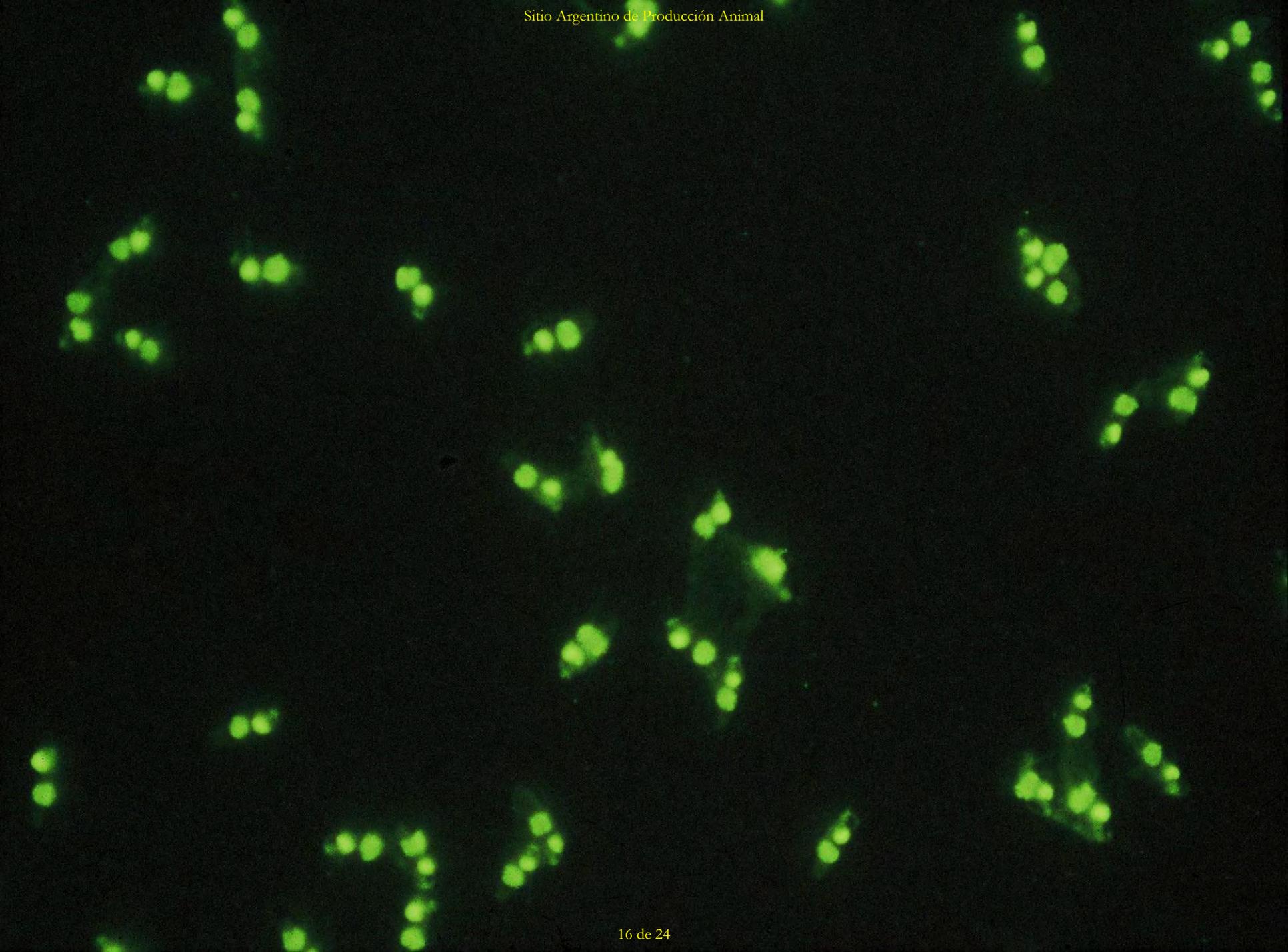
CONSIDERAR QUE PARA CADA TIPO DE ILUMINACION DEL MICROSCOPIO (LED, HALOGENA O MERCURIO) LA DILUCION DE LA GAMMA VARÍA, Y HABRÁ QUE AJUSTARLA .

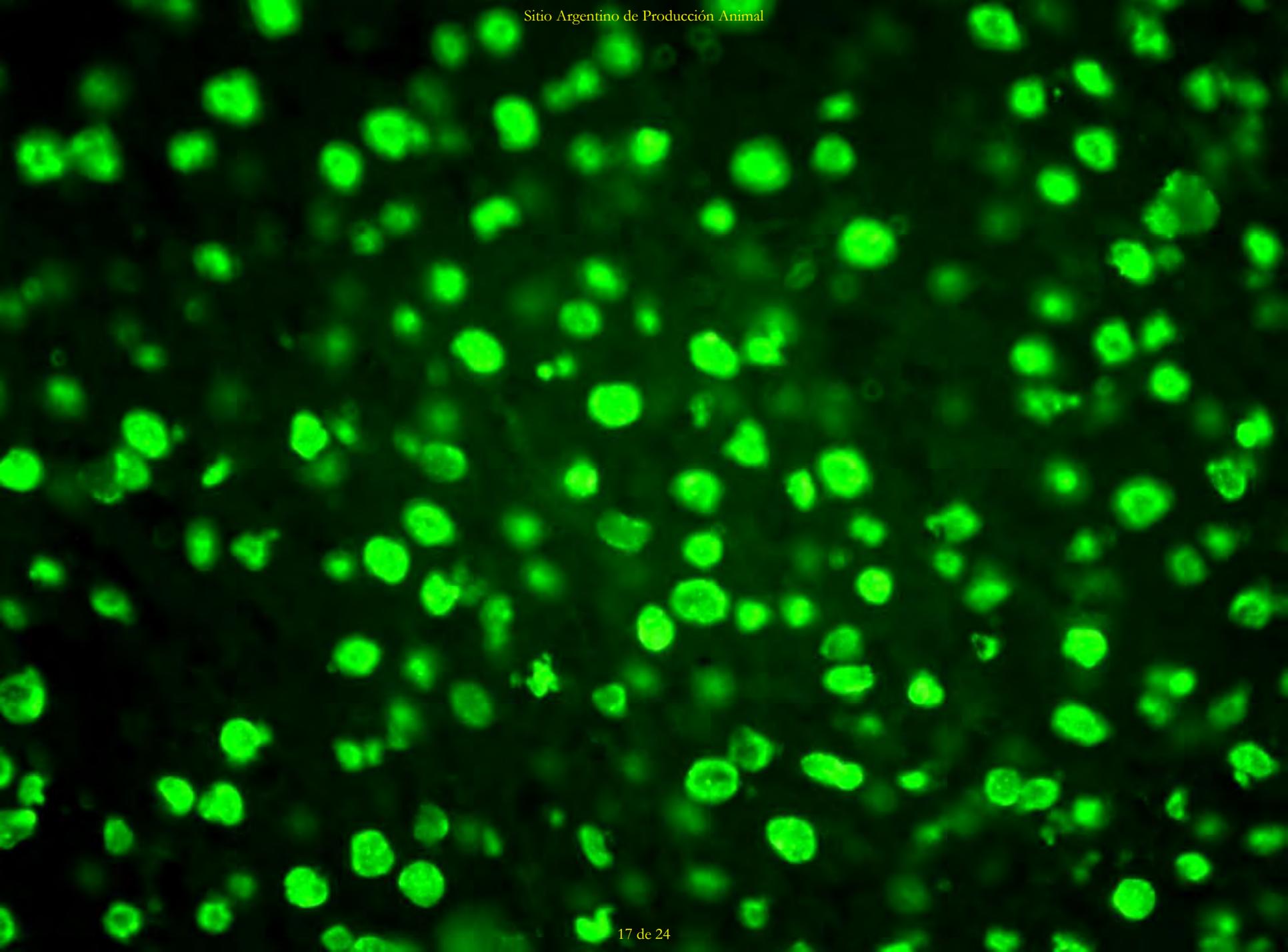


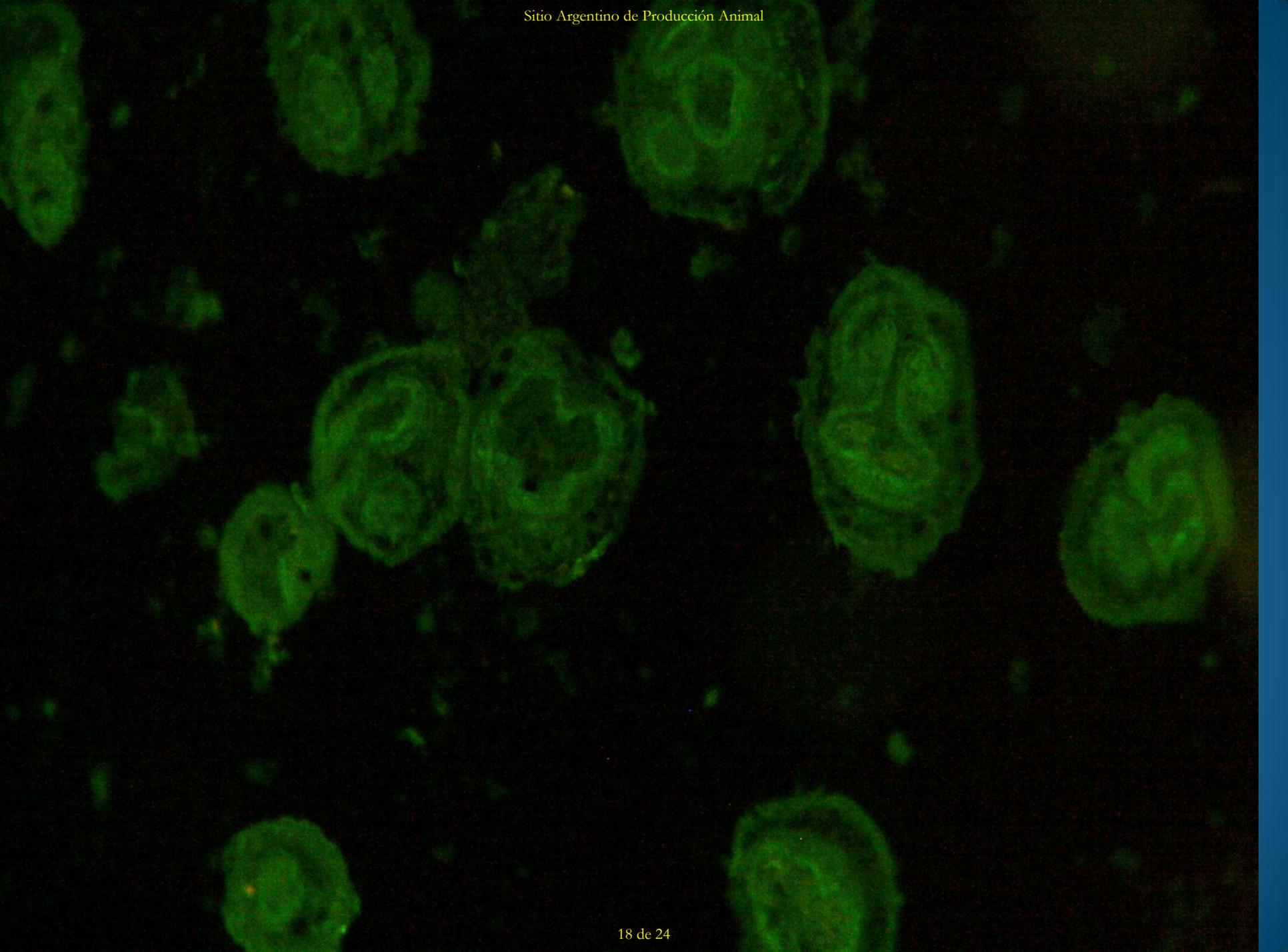


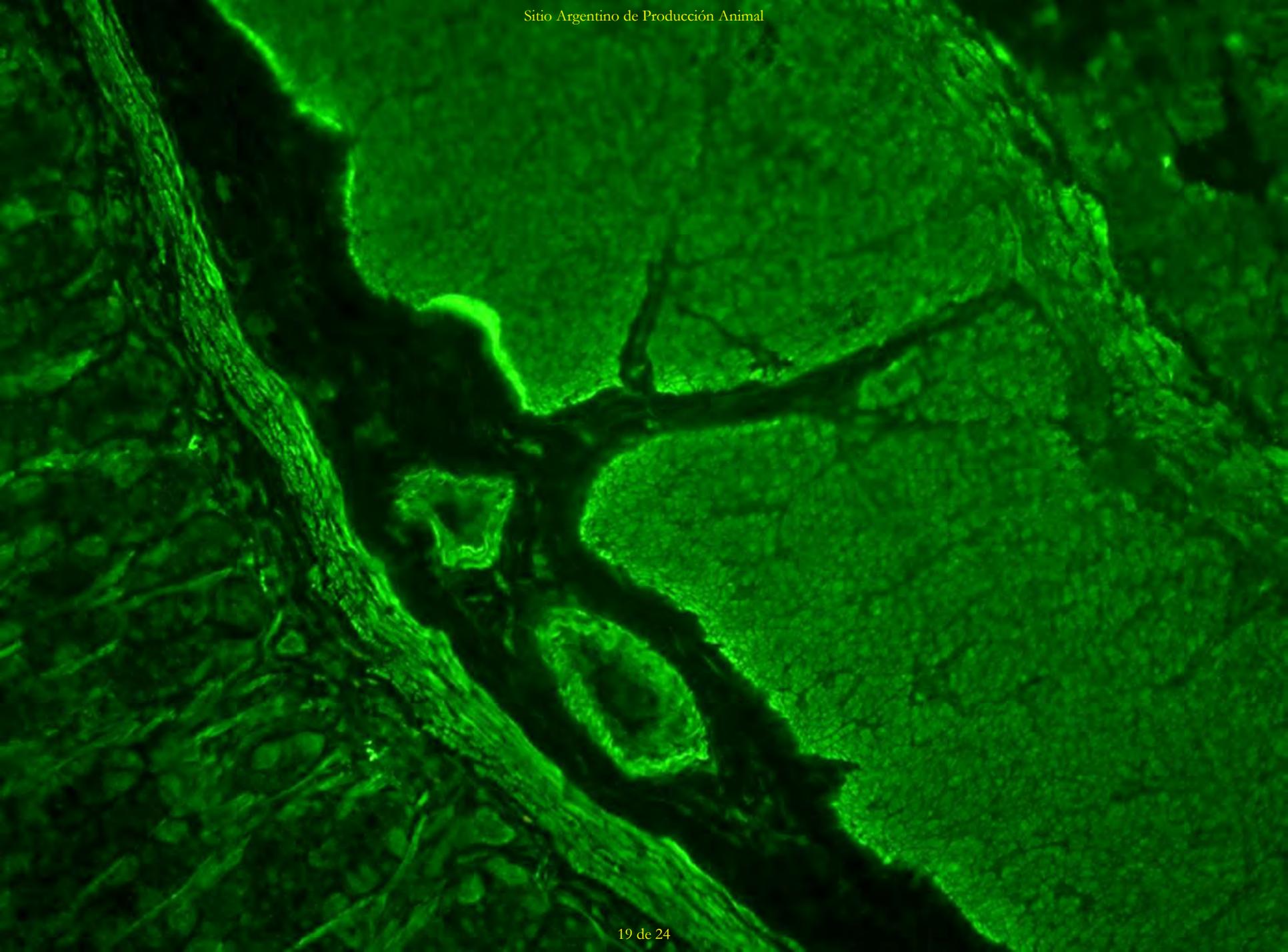


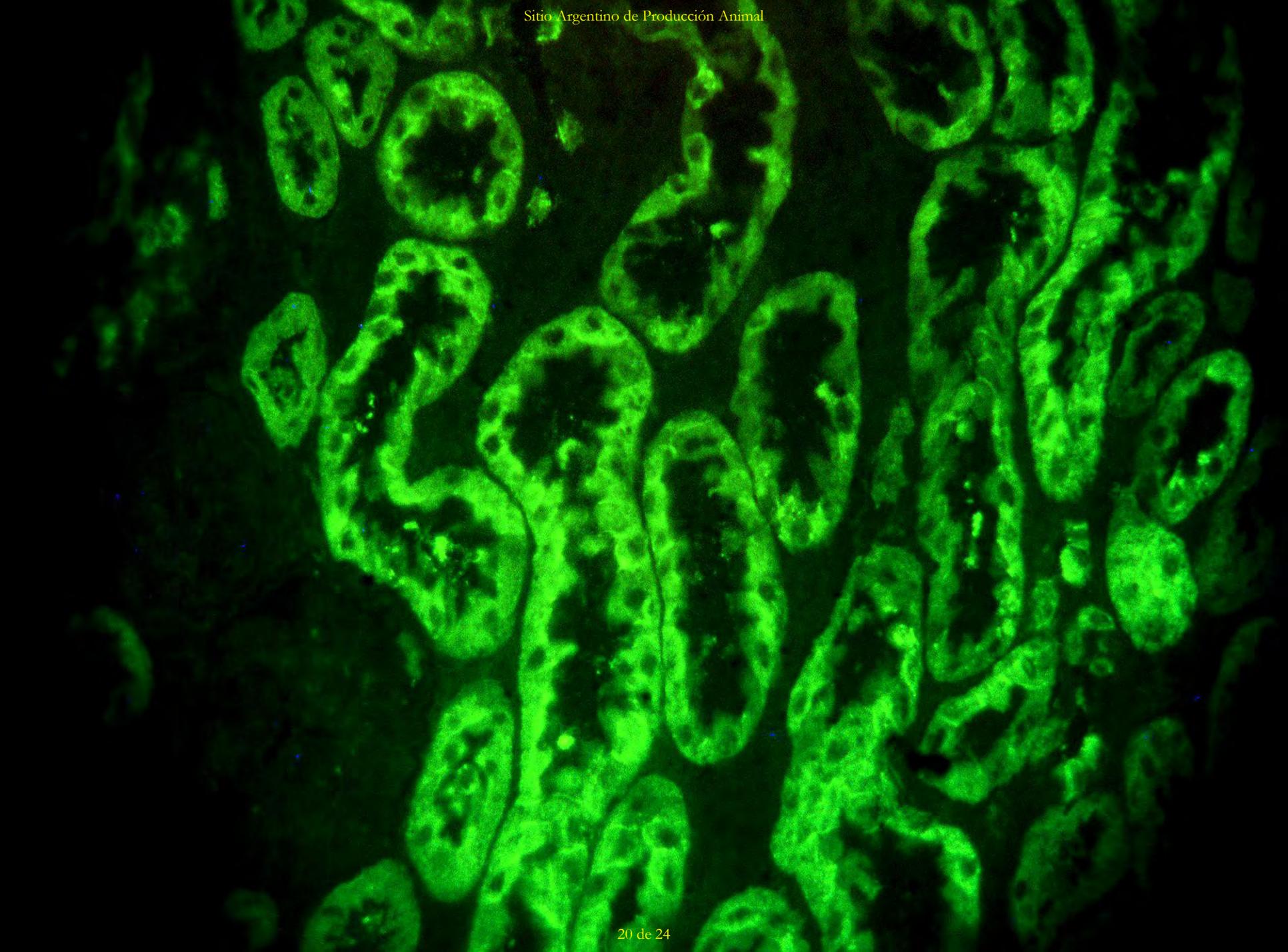












- SENSIBILIDAD: 85- 90 %
- ESPECIFICIDAD: 90-95 %
- Vernes y Capron - La inmunofluorescencia indirecta aplicada al diagnostico de la hidatidosis.
- El Torax 20: 198-201, 1971

• VENTAJAS Y PRECAUCIONES

VENTAJAS:

- RESOLUCION RAPIDA (2 HS)
- REPRODUCIBLE

PRECAUCIONES:

- TIEMPOS ADECUADOS (INCUBACIONES Y LAVADOS)
- CONTROLES INTERNOS Y COMERCIALES
- ANTIGAMMA DILUIDA CORRECTAMENTE
- OPERADOR ENTRENADO

BIBLIOGRAFIA

- (1) Condert J, Ambroise P, Thomas A, Truong Thai K, Pothier MA, Concernant le diagnostic serologique du kiste hidatique por une nouvelle technique d"immunofluorescence sur lames.
- Bull Soc.Path.Exp. 1967, 6: 555-563
- (2) Varela Diaz VM, Yarzabal LA .Tecnicas de Laboratorio para el diagnostico de la Hidatidosis OSP
- (3) Boletin de la Oficina Sanitaria Panamericana- Julio 1975-Werner Apt B. – Avances en el diagnostico inmunológico de la Hidatidosis-
- (4) Vernes, A. y A. Capron. La inmunofluorescencia indirecta aplicada al diagnostico de la hidatidosis
- El Torax 20: 198-201, 1971
- (5) Pyndiah N y Col. J. Clin. Microbiol 9: 170-174, 1972
- (6) Diagnostico de Hidatidosis- Guia para el diagnostico – Ministerio de Salud-
- (7) Kelen AE y Col, Can. J. Micr. 8, 545-554, 1962
- (8) Anderson SE y Col, South Med J. 6: 1433-1443, 1975

MUCHAS GRACIAS!!!!!!!