

## **Memoria de Actividades del CReSA Año 2000**



**CReSA**

**CENTRE DE RECERCA EN SANITAT ANIMAL**

**Fundació privada  
creada por la UAB i l'IRTA  
por impulsar l'I+D i la innovació en Sanidad animal**

## **Contenido**

- 1. Introducción**
- 2. Personal del CReSA**
- 3. Proyectos de investigación**
- 4. Contratos de investigación**
- 5. Publicaciones y presentaciones a congresos**
- 6. Cursos, jornadas, conferencias, y Seminarios impartidos**
- 7. Asistencia a Seminarios y congresos**

## 1. Introducció

El CReSA se constituye como una fundación delante notario el día 21 de diciembre de 1999, iniciando sus actividades en enero de 2000. Según sus estatutos, el CReSA tiene las funciones siguientes:

1. Desarrollar programas de investigación dentro del ámbito de la sanidad animal.
2. Transferir al sector los avances científicos que se alcanzan, en la forma y las condiciones que sus órganos de gobierno establezcan.
3. Prestar servicios dentro del ámbito de la investigación y el desarrollo tecnológico, mediante programas concertados de I+D.
4. Asesorar les empresas en el sector agroalimentario, y la Administran pública, y dar soporte tecnológico en el ámbito de la salud animal.
5. Organizar programas de formación científica y técnica en los ámbitos de su actuación, por ella misma o en colaboración con otras instituciones públicas o privadas.
6. Cualquiera otra actividad que pueda establecerse de mutuo acuerdo con las entidades vinculadas con el CReSA.

Los objetivos específicos del CReSA para este año 2000 fueron:

- Establecer una estructura administrativa y contable eficaz y de acuerdo con la naturaleza de fundación privada
- Aplicar este funcionamiento a una o varias actividad de investigación con la finalidad de tener un rodaje previo al pleno funcionamiento
- Seguimiento de la construcción del edificio del CReSA
- Consolidar grupos de investigación con el personal investigador adscritos
- Explicar el proyecto CReSA a la comunidad científica y universitaria, i a les empresas i instituciones.
- Participar como CReSA en convocatorias publicas de proyectos de investigación, pidiendo proyectos tanto nacionales como europeos.

El balance de este primer año de funcionamiento es puede valorar como a muy satisfactorio en todos los objetivos propuestos. El CReSA finaliza el primer año con unos fundamentos firmes del área administrativa y contable, con los programas de gestión y contabilidad de Lògic Control (Logicwin) y del IRTA (Gestac) adaptados a les rutinas propias. Pasado el primer año, el funcionamiento administrativo y la contabilidad han estado auditados por una empresa externa, sin que se hayan detectado problemas significativos, todo esto ayudando a corregir errores menores.

La plantilla propia del CReSA era formada, a 31 de diciembre de 2000, por cuatro personas contratadas (una persona al área de Administración i contabilidad, un investigador, i dos auxiliares de laboratorio). Había 13 investigadores de la UAB y 3 de IRTA adscritos al CReSA.

Les previsiones de investigación contractual con empresas se han visto superadas de largo, sobre todo si se tiene en cuenta que los recursos humanos y instalaciones y equipamientos durante este año han sido prácticamente los mismos que se disponía antes de la creación del CReSA.

Por otro lado, a las convocatorias públicas abiertas el año 2000 se solicitaron tres proyectos CICYT (modalidad P4), (uno de ellos concedido), y dos proyectos INIA (concedidos).

El proyecto CReSA ha estado expuesto a diferentes entidades y grupos. A destacar las numerosas converses y reuniones con empresas, que han culminado en la propuesta de constitución del Consejo Asesor del CReSA.

## 2. Personal del CReSA

A diciembre de 2000, el personal del CReSA estaba formado por las siguientes personas:

### Personal propio

Olga Bausà i Pujantell	Administración i contabilidad
Maria Calsamiglia i Costa	Investigadora
Mercedes Mora i Salvatierra	Auxiliar de laboratorio
Eva Huerta i Medina	Auxiliar de laboratorio

### Personal adscrito

Mariano Domingo Álvarez	UAB, Dept. Sanidad i Anatomia Animals (DSAA)
Joan Pujols i Romeu	IRTA
Ignasi Badiola i Saiz	IRTA
Ana María Pérez de Rozas Ruiz de Gauna	IRTA
Joaquim Segalés i Comoa	UAB (DSAA)
Nàtalia Majo i Masferrer	UAB (DSAA)
Maria Calsamiglia i Costa	UAB (DSAA)
Marga Martín Castillo	UAB (DSAA)
Enric Mateu de Antonio	UAB (DSAA)
Mercè Soler Barrasus	UAB (DSAA)
Marina Sibila i Vidal	UAB (DSAA)
J. Francisco Gutiérrez Galindo	UAB (DSAA)
David Ferrer Bermejo	UAB (DSAA)
Joaquim Castella Espuny	UAB (DSAA)
Sònia Almeria de la Merced	UAB (DSAA)

## 3. Proyectos de investigación

### 3.1. Proyectos en curso

Los proyectos de investigación en curso del año 2000 llevados a cabo por investigadores adscritos de la UAB han sido gestionados por la UAB. El IRTA adscribió a su personal de Sanidad Animal al CReSA por resolución de 1 de febrero, incluyendo un proyecto de financiación muy reciente (CICYT BIO-99-0779). Se trata

de un proyecto coordinado con un grupo investigador de la UAB. El Importe corresponde al IRTA fue transferido íntegramente al CReSA.

**PROYECTO: CICYT BIO-99-0779**

Construcción de cepas vacúnales frente a *Pasteurella multocida* basadas en la expresión constitutiva de proteínas captadoras de hierro.

Investigador Principal: Jordi Barbé (UAB)

Investigador Responsable por parte del CReSA: Ignasi Badiola

Importe para el CReSA (año 2000): 2.135.000

### **3.2. Proyectos solicitados y concedidos** (se iniciarán en el año 2001)

**PROYECTO: CICYT (P4)**

Clonaje y expresión de quimioquinas porcinas. Su utilización como inmunomoduladores en vacunas de DNA en el cerdo

Investigador Responsable por parte del CReSA: Joan Pujols

Empresa colaboradora: LABORATORIOS CALIER

**PROYECTO: INIA (convocatoria especial)**

Estudio de los factores etiológicos de la enteropatía mucoide del conejo y de las medidas necesarias para su control (factores microbiológicos y fisicoquímicos).

Investigador Responsable por parte del CReSA: Ignasi Badiola

Proyecto coordinado con INIA-CISA Valdeolmos

**PROYECTO: INIA (convocatoria especial)**

Investigación epidemiológica y diagnóstico molecular del brote de lengua azul en las Islas Baleares.

Investigador Responsable por parte del CReSA: Mariano Domingo

Proyecto coordinado con INIA-CISA Valdeolmos

## **4. Contratos de investigación**

El CReSA ha firmado durante el año 2000 un total de 10 contratos de investigación con empresas del sector agroalimentario, por un Importe global de 20.858.000 millones de pesetas. El importe facturado e ingresado en el año 2000 con cargo a estos contratos es de 17.907.475 pesetas.

## 5. Publicaciones y comunicaciones de datos científicos

### 5.1. Artículos de investigación

A continuación se presenta, por orden alfabético, un Listado de Artículos científicos publicados en revistas indexadas en los que algunos de los autores es miembro del CReSA (investigadores propios y adscritos, marcados en negrita).

1. Altimira J, Prats N, Lopez S, **Domingo M**, Briones V, Dominguez L, Marco A. Effect of selenium deficiency on the development of central nervous system lesions in murine listeriosis. *J Comop Pathol.* 2000 Aug-Oct;123(2-3):104-9.
2. **Calsamiglia M**, Collins JE, Pijoan C. Correlation between the presence of enzootic pneumonia lesions and detection of *Mycoplasma hyopneumoniae* in bronchial swabs by PCR. *Vet Microbiol.* 2000 Oct 1;76(3):299-303.
3. Calsamiglia M, Pijoan C. Colonisation state and colostral immunity to *Mycoplasma hyopneumoniae* of different parity sows. *Vet Rec.* 2000, 146(18):530-2.
4. Chiesa, O.A.; C. López, **M.Domingo**, R.Cuenca. A porcutaneous technique for obtaining guttural pouch lavages. *Equine Practice* , 22 (3): 8-11(2000)
5. Campoy S, **Porez de Rozas AM**, Barbe J, **Badiola I**. Virulence and mutation rates of *Salmonella typhimurium* strains with increased mutagenic strength in a mouse model. *FEMS Microbiol Lett.* 2000 Jun 15;187(2):145-50.
6. Carrasco L, **Segales J**, Bautista MJ, Gomez-Villamandos JC, Rosell C, Ruiz-Villamor E, Sierra MA. Intestinal chlamydial infection concurrent with postweaning multisystemic wasting syndrome in pigs. *Vet Rec.* 2000 Jan 1;146(1):21-3.
7. Mankertz A, **Domingo M**, Folch JM, LeCann P, Jestin A, **Segales J**, Chmielewicz B, Plana-Duran J, Soike D. Characterisation of PCV-2 isolates from Spain, Germaño and France. *Virus Res.* 2000 Jan;66(1):65-77.
8. Marco I, Velarde R, **Castella J**, **Ferrer D**, Lavin S. Presumptive *Babesia ovis* infection in a spanish ibex (*Capra pyrenaica*). *Vet Parasitol.* 2000 Jan;87(2-3):217-21.

9. Marco I, **Domingo M**, Lavin S. Mycobacterium infection in a captive-reared caporcaillie (Tetrao urogallus). Avian Dis. 2000 Jan-Mar;44(1):227-30.
10. **Mateu E, Martin M**. Antimicrobial resistance in enteric porcine Escherichia coli strains in Spain. Vet Rec. 2000 Jun 10;146(24):703-5.
11. Pappaterra Mendoza GJ, **Mateu de Antonio E**, Novell Badal ME, **Martin Castillo, M**, Casal Fabrega J, Marca Puig J. In vitro and in vivo effects of an immunomodulator composed of Escherichia coli lipopolysaccharide and Propionibacterium granulosum-inactivated cells in pigs. J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health. 2000 Oct;47(8):619-27.
12. Rodriguez-Arriola GM, **Segales J**, Balasch M, Rosell C, Quintana J, Folch JM, Plana-Duran J, Mankertz A, **Domingo M**. Serum antibodies to porcine circovirus type 1 and type 2 in pigs with and without PMWS. Vet Rec. 2000 Jun 24;146(26):762-4.
13. Rosell C, **Segales J, Domingo M**. Hepatitis and staging of hepatic damage in pigs naturally infected with porcine circovirus type 2. Vet Pathol. 2000 Nov;37(6):687-92.
14. Rosell C, **Segales J**, Rovira A, **Domingo M**. Porcine circovirus in Spain (letter). Vet Rec. 2000 May 13;146(20):591-2.
15. Rosell C, **Segales J**, Ramos-Vara JA, Folch JM, Rodriguez-Arriola GM, Duran CO, Balasch M, Plana-Duran J, **Domingo M**. Identification of porcine circovirus in tissues of pigs with porcine dermatitis and nephropathy syndrome. Vet Rec. 2000 Jan 8;146(2):40-3.
16. **Segales J**, Pastor J, Cuenca R, **Domingo M**. Haematological parameters in postweaning multisystemic wasting syndrome-affected pigs. Vet Rec. 2000 Jun 3;146(23):675-6.
17. Soike, D., K. Albrecht, A. Mankertz, **M. Domingo, J. Segalés**. Postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS) (Alemán) Tierärztliche Praxis, 28:110-115 (2000)

## 5.2. Capítulos de libros y monográficos

1. J.Segalés, M.Domingo.  
Porcine dermatitis and nephropathy syndrome: a porcine circovirus type 2 infection disease?. Monographic of Post-weaning Multisystemic Wasting Síndrome (PMWS) 16th IPVS 18 Sept.2000. Melbourne (Australia)
2. M.Domingo, J.Segalés, C. Rosell, M. Calsamiglia, M.Balsach, J.Quintana, G. Rodríguez-Arriola, J.Plana, A. Mankertz. Monográfico : Circovirus Porci Aula de Veterinaria 56 Marzo (2000)

## 5.3. Comunicaciones y pósteres presentados a congresos

- Circovirus porcina (Mariano Domingo). XII Reunió de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, Reunió Anual, Jaca, 15-17 Junio  
Ponencia
- Diagnóstico de Circovirus porcina: Resultados patológicos y de detección de PCV2 en cerdos en distintas fases de afectación. (Quintana,J., Segales, J., Rosell,C., Calsamiglia,M., Rodríguez-Arriola,G., Chianini,F., Folch, J.M., Maldonado,J., Canal,M., Plana-Durán,J., Domingo,M.) XII Reunió de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, Reunió Anual, Jaca, 15-17 Junio  
Comunicación
- Infección por Circovirus porcino tipo 2 en España en 1986.(Rosell,C., Resendes,A., Segalés,J., Rovira,A., Domingo,M.) XII Reunió de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, Reunió Anual, Jaca, 15-17 Junio  
Comunicación
- Caracterización de poblaciones celulares del sistema inmunitario en tejidos de cerdos sanos mediante técnicas inmunohistoquímicas (Chianini,F., Majó,N., Segalés,J., Domingo,M.) XII Reunió de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, Reunió Anual, Jaca, 15-17 Junio  
Comunicación
- Enteritis y Linfadenitis Granulomatosas asociadas a la Infección por Lawsonia intracellularis en cerdos Ibéricos (Segalés,J., Fernandez-Salguero,J.M., Fructuoso,G., Quintana,J., Rosell,C., Domingo,M). XII Reunió de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, Reunió Anual, Jaca, 15-17 Junio  
Comunicación
- Granulomatous Enteritis and lymphadenitis in iberian pigs naturally infected with Lawsonia Intracellularis (Segales,J., Fernandez-Salguero, J.M., Fructuoso,G., Quintana,J., Rosell,C., Pozo, J., De Arriba, M.L., Rubio,P., Domingo,M.) 16th International Pig Veterinary Congress, 17-20 Sept.2000. Melbourne ( Australia)  
Póster
- Experimental Inoculation of Porcine Circoviruses type 1 (PCV-1) and type 2 (PCV-2) in Rabbits and Mice (Quintana,J., Balasch,M., Segalés,J., Plana-Duran,J., Domingo,M.,) 16th International Pig Veterinary Congress, 17-20 Sept.2000. Melbourne ( Australia)  
Póster
- Porcine Circovirus type 2 and Postweaning Multisystemic wasting syndrome already present in Spain in 1996. (Rosell,C., Segalés, J., Rovira, A., Domingo, M.) 16th International Pig Veterinary Congress, 17-20 Sept.2000. Melbourne ( Australia)  
Póster
- Detection of Porcine Circovirus in serum and tissue samples of pigs with and without Postweaning mutisystemic wasting syndrome. (Calsamiglia,M., Segalés,J.,

Quintana,J., Rosell, C., Domingo, M.) 16th International Pig Veterinary Congress, 17-20 Sept.2000. Melbourne ( Australia)  
Comunicación.

- Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome virus (PRRSV) infection in pigs naturally affected with postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS) in Spain. (J.Segalés, M.Calsamiglia, C. Rosell, J.Quintana , M . Domingo) 16th International Pig Veterinary Society. September 17-20, 2000 Melbourne, Australia  
Comunicación
- Changes in poripheral blood leukocyte populations in pigs naturally infected with porcine circovirus type 2. J. Segalés, F. Alonso, C. Rosell, J. Pastor, F. Chianini1, E. Campos, L. Lopez-Fuertes, J. Quintana, G. Rodríguez-Arriola, M. Calsamiglia, J. Dominguez, J. Pujols, M. Domingo. 16th International Pig Veterinary Society. September 17-20, 2000 Melbourne, Australia  
Comunicación
- Streptomyces coelicolor – Associated Bronchopneumonia in pigs. Novell.E., Fernández.E., Vela.A.I., Segalés.J.,Martín.M.,Mateu.E. 16th International Pig Veterinary Society. September 17-20, 2000 Melbourne, Australia  
Póster
- Immunohistochemical characterization of lymphoid lesions associated with porcine circovirus type 2 (PCV2) infection Chianini,F., Majó,N., Segalés,J., Domingo,M. 18th meeting of the European Society of Veterinary Pathology, 19-22 Sept. Amsterdam (Holanda).  
Póster
- Pneumocystis carinii Pneumonia in a Yorkshire Terrier dog. Cabañes F.J, Roura X, Majó N, Bragulat M<sup>a</sup> R, Domingo M. 14th ISHAM 2000, 8-12 Mayo, Buenos Aires Argentina.  
Comunicación

## 6. Cursos, jornadas, conferencias y Seminarios impartidos

- Epidemiología y Diagnóstico de enfermedades respiratorias: M.hypopneumoniae y PRRS. (Maria Calsamiglia) III Foro Porcino Pfizer, Madrid, Hotel Palace 24 de enero
- Inmunosupresión en circovirosis porcina (Mariano Domingo) Seminario Pfizer de Diagnòstic. Madrid, Colegio de veterinarios, 18 Octubre
- Encefalopatía esponjiforme bovina (Mariano Domingo). Jornada de formación por quadres d'Unió de Pagesos, UAB, Diciembre de 2000
- Actualización sobre Lengua azul (DARP, 16 octubre)  
(Marga Martín, Elvira Torre, Joan Pujols). Por veterinarios i técnicos del DARP
- Actualización sobre Lengua azul (UAB, 18 Octubre)  
(Elvira Torre). Convocatoria abierta.
- Immunologia e immunoprofilaxis (Veterindustria, ICT Barcelona) 20-22 Noviembre

(Mariano Domingo, Maria Calsamiglia, Ignasi Badiola). Por técnicos de Veterindustria.

- Actualización sobre pestes porcinas (Colegio de Veterinarios de Lleida), 12 Diciembre (Mariano Domingo). Por Veterinarios del Departamento de Sanidad.
- Encefalopatías espongiiformes transmisibles (Mariano Domingo) 14 Diciembre DARP, Por veterinarios i técnicos del DARP
- Encefalopatías espongiiformes transmisibles (Mariano Domingo) 20 Diciembre UAB. Convocatoria abierta.

## **7. Asistencia a seminarios y congresos**

- Seminario de Pfizer Madrid Hotel Palace 24 de enero (Mariano Domingo)
- Seminario de Pfizer Barcelona Diagnóstico de Enfermedades Respiratorias Porcinas (Mariano Domingo, Joaquim Segalés, Maria Calsamiglia) 27 de enero
- Seminario CESAC Gripe Aviar (Mariano Domingo, Natàlia Majó) 29 Junio