



## Programas reproductivos

**Organismo financiador:** Dirección General de Agroalimentación, Consejería de Medio Rural y Pesca. **Duración:** anual renovable.

| Responsables técnicos     | Organismo |
|---------------------------|-----------|
| Carlos O. Hidalgo Ordóñez | SERIDA    |
| Carolina Tamargo Miguel   | SERIDA    |

### Entidades colaboradoras

Asturiana de Control Lechero (ASCOL)  
Asociación Española de Criadores de vacuno de la raza Asturiana de los Valles (ASEAVA)  
Asociación Española de Criadores de vacuno de la raza Asturiana de la Montaña (ASEAMO)

## Resultados

Los programas contemplan como objetivo aprovechar y multiplicar el potencial genético de los individuos más sobresalientes de las razas bovinas.

### Programa Génesis

#### Subprograma TEC (Transferencia de Embriones Congelados)

Los embriones congelados procedieron de vacas donantes de Alemania, EEUU, Canadá, Holanda, Francia e Italia. Las transferencias fueron realizadas en ganaderías pertenecientes a

Tabla 1.–Resultados del subprograma TEC

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Ganaderías solicitantes   | 33        |  |
| Ganaderías participantes  | 25        |  |
| Embriones transferidos  | 67        | Embriones tipo A: Congelados con Etilenglicol, 51<br>Embriones tipo B: Congelados con Glicerol, 16 |
| Gestaciones obtenidas   | 39        | 33 de embriones del tipo A; y 6 de embriones del tipo B  |
| Éxitos de gestación   | 58%       | 64,7% del tipo A; 37,5% del tipo B   |
| Animales nacidos correspondientes al programa del año anterior (2005) |           |  |
|   | Machos 11 | Hembras 13   |

socios de ASCOL. Los resultados se recogen en la tabla 1.

#### Subprograma MONO (MOET-novillas) (Multiovulación y Transferencia de Embriones)

Los resultados del subprograma MONO se recogen en la tabla 2.

Tabla 2.–Resultados del subprograma MONO

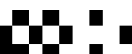
|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Novillas tratadas                  | 6         |
| Flushing realizados                | 8         |
| <b>TOTAL EMBRIONES OBTENIDOS</b>   | <b>88</b> |
| Embriones congelados               | 40        |
| Embriones congelados para ganadero | 8         |
| Embriones congelados BANCO         | 32        |
| Embriones transferidos en fresco   | 23        |

### Programa de mejora genética de las razas Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña

En las tablas 3 y 4 se recogen los resultados de la actividad regulada bajo convenio con ASEAVA y ASEAMO.

Tabla 3.–Producción de embriones in vivo (MOET). Raza Asturiana de los Valles

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Novillas/vacas tratadas          | 17         |
| Flushing realizados              | 34         |
| <b>TOTAL EMBRIONES OBTENIDOS</b> | <b>277</b> |
| Embriones congelados             | 128        |
| Embriones transferidos en fresco | 19         |



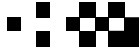


Tabla 4.—Producción de embriones in vivo (MOET).  
Raza Asturiana de la Montaña

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Novillas/vacas tratadas          | 10         |
| Flushing realizados              | 17         |
| <b>Total embriones obtenidos</b> | <b>152</b> |
| Embriones congelados             | 51         |
| Embriones transferidos en fresco | 7          |

### Programa de producción de embriones in vitro

*Subprograma "Ovum Pick-Up" (OPU) –  
Fecundación In Vitro (FIV)*

Se realizaron los correspondientes tratamientos *in vitro* de los ovocitos recuperados

por punción transvaginal (OPU) de ovarios de hembras de alto mérito genético pertenecientes a ganaderías asociadas a ASCOL. La tabla 5 recoge la actividad de este Programa.

Tabla 5.—Resultados de la aplicación de la tecnología reproductiva OPU-FIV en hembras de alto mérito genético

|  |    |
|--|----|
| Novillas / vacas tratadas              | 3  |
| Nº sesiones / manipulaciones           | 10 |
| Ovocitos aspirados                     | 62 |
| Mórulas y blastocistos día 7           | 10 |
| Blastocistos congelados / vitrificados | 0  |
| Blastocistos transferidos:             |    |
| Frescos                                | 9  |
| Vitrificados / congelados              | 0  |
| Gestaciones                            | 3  |