**CONVENIO**

**Facultad de Agronomía/ Instituto de Higiene - Facultad de Medicina**

En la ciudad de Montevideo a los veinte días del mes de noviembre de 2008 por una parte la **Facultad de Agronomía** a través del Decano, Ing. Agr. Ph.D. Fernando García Préchac,.con sede en Avda. Garzón 780, Montevideo y por la otra parte el **Instituto de Higiene de la Facultad de Medicina** a través del Decano Dr. Felipe Schelotto con sede en Av. Alfredo Navarro 3051 acuerdan en celebrar este Convenio en base a las siguientes disposiciones:

**Primero:** Las partes acuerdan desarrollar el Proyecto **"Incremento de las capacidades productivas de las estaciones experimentales Centro Regional Sur, Facultad de Agronomía y Servicio Seroterápico, Campo Experimental, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina"**

**Segundo:** El objetivo general de dicho proyecto es incrementar la interacción interservicios con el fin de potenciar las capacidades de acción de las estaciones experimentales Centro Regional Sur y Servicio Seroterápico, de la Facultad de Agronomía y del Instituto de Higiene respectivamente, para facilitar el cumplimiento de sus objetivos universitarios.

**Tercero**. La metodología de trabajo y las actividades de cada una de las partes se detallan en el anexo único de este convenio que forma parte del mismo.

**Cuarto**. Ambas partes, de común acuerdo, podrán solicitar la participación de otros organismos públicos o privados para elaborar, ejecutar y evaluar el proyecto de referencia. A tales efectos se apoyarán mutuamente en las gestiones que deban realizarse ante organismos nacionales e internacionales y ante entidades públicas y privadas nacionales y del extranjero.

**Quinto:** Las partes se comprometen a que, en la medida de sus posibilidades, aportarán los recursos humanos y materiales necesarios para la ejecución de las actividades amparadas por este Convenio.

**Sexto:** Este Convenio entrará en vigencia a la fecha de su firma y tendrá una duración de dos años prorrogable en forma automática, a menos que alguna de las partes exprese lo contrario en forma inequívoca. Cualquiera de las partes podrá ponerle término en el momento que lo estime pertinente siempre y cuando medie comunicación escrita a la otra. Esta denuncia sólo producirá efectos luego de transcurridos tres meses a partir de dicha comunicación y no afectará los programas y proyectos en ejecución, salvo que las partes lo dispongan de otra forma.

En prueba de conformidad se firman dos ejemplares del mismo tenor en el lugar y fecha indicados.

**ING. AGR. (PH.D.) FERNANDO GARCÍA PRÉCHAC**
**DECANO**
**FACULTAD DE AGRONOMÍA**

**DR. FELIPE SCHELOTTO**
**DECANO**
**FACULTAD DE MEDICINA**

4
(CUATR

**ANEXO AL CONVENIO**

**Facultad de Agronomía/ Instituto de Higiene - Facultad de Medicina**

**Proyecto: Incremento de las capacidades productivas de las estaciones experimentales Centro Regional Sur, Facultad de Agronomía y Servicio Seroterápico, Campo Experimental, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina; como plataforma para la mejora de las actividades docencia, investigación y extensión**

## Antecedentes

La Universidad de la Republica desde sus inicios estableció la necesidad de contar con establecimientos agropecuarios que le permitieran realizar actividades de investigación docencia y extensión en temas asociados a producción agropecuaria y a la producción de reactivos de origen animal con fines diagnósticos y terapéuticos.
El Servicio Seroterápico, Campo Experimental del Instituto de Higiene, fundado en 1936, es un claro ejemplo de ello, destinado desde sus orígenes para el desarrollo de vacunas, producción de antisueros que colaborarán en el bienestar humano y animal.
Por otra parte, el Centro Regional Sur, es una joven estación experimental, pensada por Facultad de Agronomía como su dependencia especializada responsable de llevar a cabo las actividades de enseñanza, investigación y extensión en las disciplinas de Producción Vegetal y Animal Intensivas.

Desde hace unos años, ambos centros vienen interaccionando, basados en el desarrollo de actividades docentes relacionadas al uso y manejo de animales de interés productivo y en el intercambio de reactivos de origen animal. Cabe destacar que desde el año 2006, Facultad de Medicina utiliza para los cursos de grado y posgrado de cirugía, cerdos producidos por el CRS.

Trabajando en la búsqueda en la mejora de las capacidades de oferta de cada una de las estaciones, tratando de potencial los conocimientos adquiridos, sin perder los objetivos de desarrollo de cada centro, en el presente proyecto establece un plan trabajo en conjunto para los próximos 10 años.
De cumplirse el plan en la forma planificada, al término del mismo la Universidad de la República habrá incrementado su capital en infraestructura y los Servicios brindarán a sus docentes e investigadores una plataforma mas amplia y sólida para desarrollar sus actividades.

## Objetivos

### Objetivo general

Incrementar la interacción interservicios con el fin de potenciar las capacidades de acción de las estaciones experimentales Centro Regional Sur y Servicio Seroterápico, Campo Experimental de la Facultad de Agronomía y del Instituto de Higiene respectivamente, para facilitar el cumplimiento de sus objetivos universitarios.

### Objetivos particulares

1- Incrementar la infraestructura y capacidades de producción vegetal y animal del Centro Regional Sur y Servicio Seroterápico,

2- Potenciar la actividad docente en áreas de producción y bienestar animal.

3- Desarrollo de proyectos de investigación y actividades de extensión conjuntas.

### Actividades

OE-1 *Incrementar la infraestructura y capacidades de producción vegetal y animal del Centro Regional Sur y Servicio Seroterápico*,

Producto de sus diferentes objetivos, los sistemas productivos y el grado de uso de la tierra en ambos centros es sensiblemente diferente. Por una parte el CRS, tiene por principal actividad el desarrollo de la lechería, lo que implica la necesidad permanente de forraje de alta calidad y obliga a dicho centro a maximizar el uso de la tierra. Por otra parte, la producción agropecuaria del Servicio Seroterápico esta destinada a la evaluación de vacunas de uso veterinario, a la producción de suero antiofídico y a la producción de otros reactivos biológicos, por lo que la producción animal hasta la fecha se realiza en forma más extensiva.

Vista la necesidad de disponer de más recursos vegetales y animales del CRS y que eso no es incompatible con los objetivos del Servicio Seroterápico si se incrementan los índices de producción vegetal por hectárea. Ambos centros llevarán a cabo un plan estratégico de producción vegetal y animal en el Servicio Seroterápico que cubra las necesidades de ambos servicios.

Por esta nueva situación, una parte de la reducción de los costos anuales de producción del CRS se invertirá en la mejora de la infraestructura el Servicio Seroterápico.

Básicamente, el plan acordado establece la producción de 20 ha de sorgo por año, y la siembra progresiva de praderas, a cambio de la colaboración en la inversión de infraestructura. La misma irá capitalizando el sistema productivo del Servicio Seroterápico y su capacidad de producción e investigación.

En las tablas 1 y 2 se describe el plan inicial de cultivo y de inversión de infraestructura establecido respectivamente.

Tabla 1: plan inicial de cultivos (secuencia de cultivos y superficies en hectáreas)

| | Has | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona C 1 | 11,7 | Sg | Sg | Pp1 | Pp2 | Pp3 | VI-VV | Pp1 | Pp2 | Pp3 | VI-VV | Pp1 |
| Zona C 2 | 12,9 | Sg | Sg | VI-VV | Pp1 | Pp2 | Pp3 | VI-VV | Pp1 | Pp2 | Pp3 | VI-VV |
| Zona C 3 | 10,0 | | | Sg | Sg | Pp1 | Pp2 | Pp3 | VI-VV | Pp1 | Pp2 | Pp3 |
| Zona C 4 | 10,0 | | | Sg | Sg | VI-VV | Pp1 | Pp2 | Pp3 | VI-VV | Pp1 | Pp2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Zona A | 17,0 | | | | | | | Sg | Sg | Pp1 | Pp2 | Pp3 |
| Zona E | 18,0 | | | | | Sg | Sg | AA1 | AA2 | AA3 | AA4 | Sg |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Sg | 24,6 | 24,6 | 20,0 | 20,0 | | | | | | | |
| **Rotación** | Pp1 | | | 11,7 | 12,9 | 10,0 | 10,0 | 11,7 | 12,9 | 10,0 | 10,0 | 11,7 |
| **Zona C** | Pp2 | | | | 11,7 | 12,9 | 10,0 | 10,0 | 11,7 | 12,9 | 10,0 | 10,0 |
| **pastoreo** | Pp3 | | | | | 11,7 | 12,9 | 10,0 | 10,0 | 11,7 | 12,9 | 10,0 |
| | VI-VV | | | 12,9 | | 10,0 | 11,7 | 12,9 | 10,0 | 10,0 | 11,7 | 12,9 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | AA1 | | | | | | | 18,0 | | | | |
| | AA2 | | | | | | | | 18,0 | | | |
| **Rotación** | AA3 | | | | | | | | | 18,0 | | |
| **Zonas A y E** | AA4 | | | | | | | | | | 18,0 | |
| **reservas** | Sg | | | | | 18,0 | 18,0 | 17,0 | 17,0 | | | 18,0 |
| | Pp1 | | | | | | | | | 17,0 | | |
| | Pp2 | | | | | | | | | | 17,0 | |
| | Pp3 | | | | | | | | | | | 17,0 |

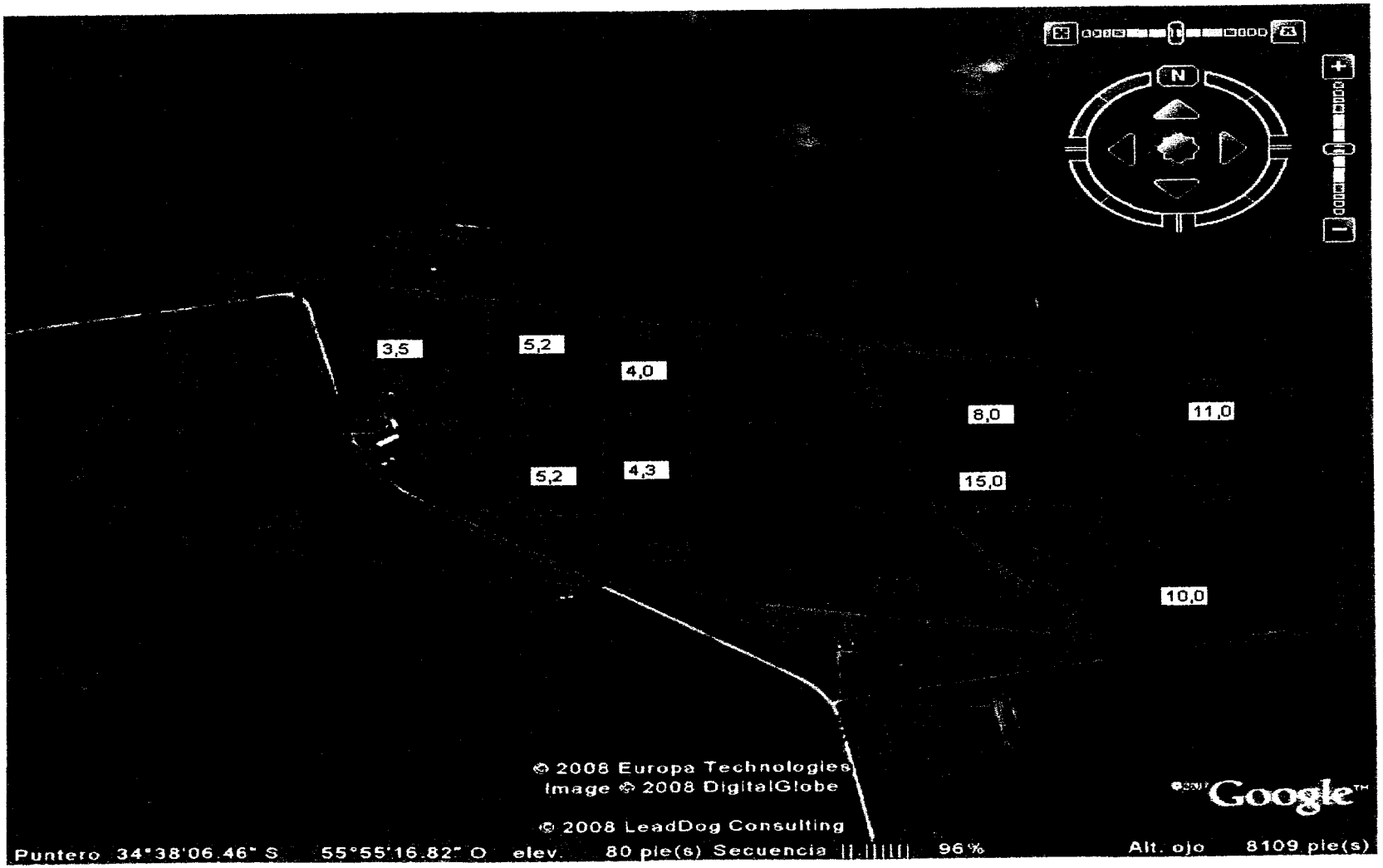
Notas: Sg= sorgo; Pp= pradera permanente; VI= verdeo de invierno; VV= verdeo de verano.

Tabla 2: identificación de inversiones y montos a ser invertidos

| | | | Parte | Parte | Saldo otras |
|---|---|---|---|---|---|
| | | US$ | CRS | Seroterapico | Inversiones |
| SET 08 | Alambre 7 hilos desde tubo a camino de servidumbre | | | | |
| | y desde ahí a alambre lindero hacia el Sur (1530 metros y sin zarzo) | **4205** | **2460** | **1745** | **0** |
| 2009 | Alambre 7 hilos desde punta potrero (frente tubo) a camino de | **2750** | **2460** | | **-290** |
| | Servidumbre. 1000 metros | | | | |
| | Alambre 7 hilos camino servidumbre desde camino hacia el N, mas el | | | | |
| SET 10 | que divide la zona baja del potrero C Norte y realización de potrero de | **3160** | **4460** | | **1010** |
| | contra los ya existentes de 4 Ha aprox. Total 1150 metros | | | | |
| 2010 | Embarcadero | | | | |
| 2011 | Reparaciones Casa Habitación | | **4460** | | **4460** |
| SET 12 | Alambre para formar 3 potreros en el modulo D, todos 7 hilos | **3251** | **6260** | | **3009** |
| | total 1183 metros | | | | |
| 2013 | Limpieza Zona A | | **6260** | | **6260** |
| SET 14 | Alambre Zona A, todos 7 hilos | **6211** | **7960** | | **1749** |
| | total 2260 metros | | | | |
| 2015 | | | **7960** | | **7960** |
| 2016 | | | **7960** | | **7960** |
| 2017 | | | **7960** | | **7960** |
| 2018 | | | **7960** | | **7960** |

La figura 1 muestra la situación inicial y la distribución planificada en el 2018 (figura Google). En verde se muestran los potreros que serían manejados en la rotación a establecerse. En la realidad se ira ajustando progresivamente, en función de los posibles cambios en las dinámicas establecidas en los servicios.

Si bien durante el desarrollo del proyecto el Instituto de Higiene tiene el derecho de cambiar sus políticas institucionales; y suspender el plan trazado, existirá el compromiso por parte de este último, de reponer las inversiones no amortizadas. Para ello, las partes involucradas llevarán un estado contable que al finalizar cada ejercicio se elevará al Consejo de la Facultad de Agronomía y a la Comisión Directiva del Instituto de Higiene, para que tengan conocimiento del grado de avance del proyecto y los compromisos asumidos.


N
3,5
5,2
4,0
8,0
11,0
5,2
4,3
15,0
10,0
© 2008 Europa Technologies
Image © 2008 DigitalGlobe
© 2008 LeadDog Consulting
Google
Puntero 34°38'06.46" S 55°55'16.82" O elev. 80 pie(s) Secuencia 96%
Alt. ojo 8109 pie(s)

OE-2

La docencia e investigación están dentro de los objetivos principales de ambos centros. Por tal razón, anualmente se desarrollarán actividades basadas en pasantías, jornadas, cursos y/o seminarios donde se expongan los avances llevados a cabo por los diferentes grupos de trabajo.

En forma anual, se apoyarán las actividades desarrolladas por la Comisión Honoraria de Experimentación Animal, en especial en el desarrollo del Curso "Uso y manejo de animales de interés productivo en actividades de docencia e investigación".

OE-3

En la medida que la interacción entre los servicios se incremente y que los investigadores así lo requieran, se plantearán proyectos en conjunto, que resuelvan problemas multidisciplinarios mirados desde perspectivas diferentes.