República Oriental del Uruguay Universidad de la República

ACUERDO DE TRABAJO UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (FACULTAD DE AGRONOMIA)/EUFORES S.A.

En la ciudad de Montevideo el día del mes de del año 1997 se reúnen la Universidad de la (Facultad de Agronomía) representada por su Rector Ing Quím Jorge Brovetto y el Decano Ing Agr Gonzalo González y República Eufores S.A. representada por su Gerente General Ing Fernando Nicolás a efectos de suscribir el presente ACUERDO TRABAJO de acuerdo a las siguientes estipulaciones:

PRIMERO: Las partes acuerdan la realización investigación tendiente a la Regionalización Agroclimática de la región litoral centro-oeste del país.

SEGUNDO: La dirección y responsabilidad técnica de trabajos que se desarrollen en ejecución del Proyecto objeto de este Acuerdo estará a cargo de la Cátedra de Agrometeorología del Area de Suelos y Aguas de la Facultad de Agronomía .

TERCERO: Eufores S.A. se hará cargo de proveer los recursos económicos y materiales que constan en el Plan de Trabajo y el Presupuesto respectivo que se anexan a este Acuerdo y que integran el mismo.

CUARTO: La Facultad se hará cargo de la organización y ejecución de los trabajos emergentes de este Acuerdo, constan en el anexo referido en numeral precedente. que

QUINTO: Este Acuerdo tendrá una duración de un ser denunciado siempre y cuando alguna de las partes lo año. Podrá indique fehacientemente con una antelación de tres meses no afectándose las actividades en ejecución.

Para constancia se firman dos ejemplares de un mismo tenor en el lugar y fecha indicados.

Ing. Agr. Gonzalo E. González

DECANO

Propuesta de investigación



1. Titulo - REGIONALIZACION AGROCLIMATICA DE LA REGIÓN LITORAL CENTRO-DESTE DEL PAÍS.

II. Resumen.-

El presente trabajo pretende realizar un análisis agroclimático de la región litoral centro del Uruguay. Para esto será necesario recopilar, procesar y organizar espacial y temporalmente la información climática de la zona en estudio. La metodología a utilizar contemplará herramientas y técnicas automatizadas que permiten particularmente el análisis y la zonificación de variables agroclimáticas de marcado efecto sobre el género Eucalyptus.

Asimismo, quedará disponible una cartografía básica para futuras interpretaciones del efecto del ambiente sobre otros rubros de producción.

III. Objetivo general.-

- Caracterizar agroclimáticamente la región litoral centro del país, generando una base de datos agroclimáticos de usos multiples.

IV. Objetivos específicos.-

- Realizar una cartografía climática básica de los principales elementos de la región en estudio. Descripción temporal y espacial.
- Analisis y regionalización de variables agroclimáticas que regulan el crecimiento y desarrollo del Eucalyptus en la zona de estudio.
- Analizar las posiblidades de nuevas configuraciones en función de la redefinición de los criterios de agrupamiento de las variables agroclimáticas (cambios en las especies, manejo, etc.)

()

Gonzalo E. Gonzale

ing. Agr. Gonzald E.

Ing. FERNANDO NICOLAS

V. Justificación.-

A nivel nacional existen antecedentes de regionalizaciones agroclimáticas con aplicaciones generales para la agricultura (Corsi, 1982; Boshell y Chiara, 1982). No así con fines forestales ni para el genero Eucalyptus.

La elección de la región responde a la fuerte expansión de este rubro en una zona del litoral que históricamente ha estado dedicada a la producción ganadera y agrícola. Existe también una demanda del sector productivo con énfasis en empresas forestales, empíricamente constatan la influencia de variables ambientales limitando en parte la productividad de los bosques. Mediante la utilización de nuevas técnicas de tratamiento de datos de información meteorológica y pluviométrica se logra pluviométrica se logra una resolución la que presentan los estudios que espacial más detallada que actualmente existen a nivel nacional.

La base informática que se genere permitirá su utilización en condiciones de manejo alternativas y en otros rubros agricolas de la región, por ejemplo citricultura.

Será un soporte objetivo para estudios y análisis de impacto sobre el rubro forestal, según escenarios que generen los modelos de circulación general de la atmósfera aplicados al cambio climático (U.S. Country Studies Program, 1994).

<u>VI. Ubicación del proyecto en el grupo de trabajo.-</u>

Una de las líneas de trabajo de la Cátedra de Agrometeorología es recopilar, elaborar y organizar la información climatológica en bases de datos informatizadas, atlas agroclimáticos, etc. Un ejemplo en este sentido es la participación del grupo de trabajo en el "Atlas de Regionalización de Recursos Naturales Agronómicos", Fac. de Agronomía-Taller de Recursos Naturales, Coord. J. Bossi, 1995. La propuesta pretende fortalecer ésta linea a escalas de mayor

resolución (espaciales y temporales) para aplicaciones específicas en la agricultura.

El uso de sistemas de información geográfica para el manejo información climatológica es una herramienta computacional muy útil a de la hora de sintetizar y organizar la base de datos a escala espacial y temporal. Una etapa necesaria sera incrementar el entrenamiento y asesoramiento en estas herramientas. En este sentido, el Laboratorio de Agroclimatología que dirige el Dr. Fernando Santibañez en la Universidad de Chile, ha desarrollado y aplicado éstas metodologías, existiendo buenas posibilidades de contar con el apoyo de su equipo que enriquecería la formación y los resultados.

Ing. FERNANDO NICOLAS

DECANO

(1)

1%. Cronograma de ejecución.(tentativo)

Año 1

E F M A M J J A S O N D

Recopilación de información

Revisión bibliográfica y recopilación de datos de campo

Procesamiento de la información

Informe de avance

133

Año 2

E F M A M J J A S O N D

Procesamiento y análisis de la información

解題簡簡簡簡簡簡

Redacción y elaboración de informes finales.

X. Presupuesto básico.-

Concepto	Primer año (U\$S)	Segundo año (U\$S)	
Fersonal	2600	2200	
Equipos	3800		
Materiales	100	100	
Ínformación meteorológica	2600		
Sub-Total (U\$S)	9100	2300	11400
Imprevistos	. 1100		
Overhead	270	230	
		TOTAL (U\$S)	13000

Ing. Agr. Gonzalo E. Gonzalez

Ing. FERNANDO NICOLAS

- XI. Bibliografía básica.-
- W. 1982. Regionalización agroclimática de Uruguay para cultivos. Estación Experimental Agropecuaria la Estanzuela Montevideo, CIAAB. (Miscelánea Nº40).
- 2. BOSHELL, J. F. y CHIARA, J. P. 1982. Regionalización Agroclimática de la R. O. U. Nota técnica N°50 DNM-N°36. Montevideo, 27 p.
- 3. MONTERO DE BURGOS, J. L. Y MONTERO DE JUAN, J. L. 1984. Contribución al estudio comparativo de diagramas bioclimáticos del eucalipto en Australia y España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. España, 70 p.
- 4. SANTIBAÑEZ, F. et al. 1989. Agroclimatología y zonificación de región vitivinícola chilena: bases para la denominación de orígen de los vinos. Evaluación y cartografía de la evapotranspiración potencial en la zona de climas mediterráneos de Chile. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Boletín Técnico N°48. 50
- 5. U.S. COUNTRY STUDIES PROGRAM. 1994. Guidance for vulnerability and adaptation assessments. U.S. Country Studies Program. Washington, Estados Unidos.
- 6. FACULTAD DE AGRONOMIA. TALLER DE RECURSOS NATURALES. 1995. Atlas de Regionalización de Recursos Naturales Agronómicos. Escala 1:2.000.000. Montevideo, 29 p.

Ing. Agr. Gonzalo E. González

DECANO