

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CATEDRA DE FISIOLOGIA VEGETAL

NOMINA DE PUBLICACIONES  
1990 - 1994

Oro Verde, Paraná, Septiembre 1994

## INTRODUCCION

Uno de los principales productos de la actividad científica- académica es la generación de conocimiento que, en la mayoría de las veces queda plasmado a través de publicaciones. Asociada a esta tarea también surge como un producto la capacitación de los docentes y alumnos integrados a los Proyectos que lleva adelante la cátedra, y la transferencia de conocimientos a través de cursos, asistencia técnica y transmisión de tecnología.

El objetivo de esta publicación es continuar con una tarea de difusión de actividades iniciada en noviembre de 1990 con una primera contribución donde se dieron a conocer la Nómina de Publicaciones 1981-1990, de las Cátedras de Fisiología Vegetal y Ecología. Si bien en esa oportunidad se encaró una edición conjunta, esta vez se organiza desde la Cátedra de Fisiología Vegetal, sin por ello dejar de reconocer la participación ambas cátedras en proyectos comunes, hecho que actualmente continúa vigente.

El período que se informa abarca desde Septiembre de 1990 a septiembre de 1994 incluyendo los trabajos realizados agrupados bajo cinco títulos principales:

### A. Publicaciones en Revistas Nacionales e Internacionales.

Comprenden aquellos trabajos de investigación originales que han sido publicados en Revistas Científicas con arbitraje o comité de evaluación.

### B. Otras publicaciones

Se trata de resúmenes, artículos de divulgación o de revisión de temas publicados en boletines o secciones especiales de Revistas. También se incluyen ediciones de bajo tiraje (50 a 100 ejemplares) de los temas mencionados, financiado con aportes de los Proyectos o de la Facultad.

### C. Informes Científicos

La mayoría constituyen informes de trabajos en cumplimiento de convenios o Proyectos de Investigación que han sido subsidiado por algún organismo de financiamiento (SECYT, CONICET, CAFPTA, UNER). Los informes contienen más de una hipótesis o trabajo de investigación, cuya información, en gran parte luego es publicada.

### D. Memorias

Como síntesis de la actividad anual se confecciona la Memoria de la Cátedra donde se vuelcan todas las actividades realizadas en docencia e investigación.

## E. Publicaciones de Docencia

En este ítem se agrupan los trabajos realizados por el personal docente y que implican la selección de bibliografía, preparación del material escrito, corrección y edición, en versión original, de Ayudas Didácticas -desarrollo completo de un tema o unidad temática del programa-, Guías de Trabajos Prácticos y una Serie Traducciones.

Por último se informa sobre la participación del personal docente en Reuniones Científicas, Talleres, Simposios, Cursos y Conferencias, con presentación de trabajos, ponencias o disertaciones.

Todos los trabajos e informes citados se encuentran a disposición para su consulta en la cátedra.

|  |
|--|
| <h3>A. PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES<br/>E INTERNACIONALES</h3> |
|--|

- A.1. LALLANA, V.H.; SABATTINI, R.A.; BRIZUELA, A.B.; RIVIERE, R.; ROLLE, E. y G. DIAZ. 1991. El Barredor multiespectral y su aplicación em recursos naturales renovables. Actas 2do. Simposio Argentino de Teledetección. p. 21-22.
- A.2. LALLANA, V.H. y R.A. SABATTINI. 1991. Guía de procedimientos metodológicos para el muestreo de vegetación insular utilizando imágenes del barredor multiespectral, satelitarias o fotografías aéreas. Actas 2do. Simposio Argentino de Teledetección. p. 37-38.
- A.3. LALLANA, V.H.; ELIZALDE, J.H.I. y ZIMERMANN, L.R. 1991. Cuantificación de la caída natural de frutos de *Eryngium paniculatum* Cav. et Domb. (Caraguatá) en un campo no pastoreado. ASAM. Buenos Aires. XII Reunión Argentina sobre la Maleza y su Control. Tomo 1. p. 91-96.
- A.4. LALLANA, V.H. y ELIZALDE, J.H.I. 1991. *Eryngium paniculatum* Cav. et Domb. (caraguatá). II. Diseminación y factores que la afectan. ASAM. Buenos Aires. XII Reunión Argentina sobre la Maleza y su Control. Tomo 1. p. 83-90.
- A.5. SABATINI, R.A.; LALLANA, V.H.; LALLANA, M. DEL C.; ELIZALDE, J.H.I. y FAYA DE FALCON, L. 1991. Relevamiento de *Eryngium* spp. (Caraguatá) en la zona centro-norte de Entre Ríos. ASAM. Buenos Aires. XII Reunión Argentina sobre la Maleza y su Control. Tomo 1. p. 103-112.
- A.6. BRIZUELA, A.B.; SABATTINI, R.A.; LALLANA, V.H. y J. KIMSA. 1992. Identificación de las comunidades vegetales en un ambiente insular en el río Paraná mediante el análisis digital de una imagen satelitaria. SELPER, 8 (1):31-35.
- A.7. LALLANA, V.H. y A. MAIDANA. 1992. Evaluación de las condiciones de

germinación de *Eryngium paniculatum* Cav. et Domb. ("Caraguatá"). Actas XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. p. 155-56.

- A.8. MAIDANA, A. y V.H. LALLANA. 1992. Longevidad de semillas de *Eryngium paniculatum* Cav. et Domb. ("Caraguatá"). Actas XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. p. 153-54.
- A.9. BILLARD, C. y V.H. LALLANA. 1993. Aspectos metodológicos de la desinfección y preparación de explantos para el cultivo "in vitro" de *Eucalyptus dunii*. Actas del II Simposio Argentino de biotecnología Vegetal. Huereta Grande, Córdoba, 30/05 al 02/06/93. 2 pp.
- A.10. SABATTINI, R. y V.H. LALLANA. 1993. Identificación de patrones vegetales según el gradiente topográfico en islas y anegadizos, con la utilización de fotografías aéreas (La Azotea, Diamante). 5 pp. Actas del Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Paraná, 18-22 octubre 1993. Relatorios y Trabajos Voluntarios. Comisión III, Tomo II.
- A.11. SABATTINI, R.; DORSCH, F.A.; LALLANA, V.H.; CIAN, J.C. y J. GAUNA. 1993. Evaluación y utilización de fotografías aéreas para la tipificación de montes. 7 pp. Actas del Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Paraná, 18 al 22 octubre 1993. Relatorios y Trabajos Voluntarios. Comisión III, Tomo II.

## B. OTRAS PUBLICACIONES

- B.1. LALLANA, V.H. 1990. Actualización Bibliográfica. Libro internacional sobre malezas acuáticas. Rev. Ciencia Docencia y Tecnología, N° 1, pág. 105. (1990). UNER.
- B.2. SABATTINI, R.A.; LALLANA, V.H.; LALLANA, M. DEL C.; PIERI de DEBONA, S. y G. MARINO. 1989. Resumen: Análisis de encuestas sobre distribución, hábitat y técnicas de control de *Eryngium* spp. en Entre Ríos. Rev. Ciencia Docencia y Tecnología, N° 1, pág. 109.(1990). UNER.
- B.3. LALLANA, V.H. y R.A. SABATTINI. 1989. Resumen: Análisis preliminar de datos del barredor multiespectral y su aplicación en recursos naturales renovables. II) Reconocimiento de patrones de vegetación insular. Rev. Ciencia Docencia y Tecnología, N° 1, pág. 110. (1990). UNER.
- B.4. LALLANA, V.H. 1989. Resumen: Malezas del Arroz en Sudamérica. Rev. Ciencia Docencia y Tecnología, N° 1, pág. 111. (1990). UNER.
- B.5. LALLANA, V.H. y R.A. SABATTINI (Eds.) 1990. Nómima de publicaciones 1981-1990. Cátedras de Fisiología Vegetal y Ecología. F.C.A. (UNER) 12 pág.
- B.6. LALLANA, V.H.; LALLANA, M. del C.; RIOS de SALUSO, A.; SABATTINI, R.A.; ELIZALDE, J.I.; FAYA de FALCON, L. y N.

FORMENTO. 1991. El "caraguatá" (*Eryngium paniculatum*) en Entre Ríos. Carpeta Técnica E.E.A. Paraná. Información Parcial. A7 N° 3, 3 p.

- B.7. LALLANA, V.H.; SABATTINI, R.A.; BRIZUELA, A.B.; RIVIERE, R.; ROLLE, E. y G. DIAZ. 1992. El Barredor multiespectral y su aplicación en recursos naturales renovables. Comunicaciones, Rev. Ciencia, Docencia y Tecnología, N°4:(83-85).
- B.8. LALLANA, V.H. y R.A. SABATTINI. 1992. Guía de procedimientos metodológicos para el muestreo de vegetación insular utilizando imágenes del barredor multiespectral, satelitarias o fotografías aéreas. Comunicaciones, Rev. Ciencia, Docencia y Tecnología, N°4:(87-89).
- B.9. BRIZUELA, A.B.; SABATTINI, R.A.; LALLANA, V.H. y J. KIMSA. 1992. Identificación de las comunidades vegetales en un ambiente insular en el río Paraná mediante el análisis digital de una imagen satelitaria. Resúmenes, Rev. Ciencia, Docencia y Tecnología, N°4:(93-94).
- B.10. LALLANA, V.H. 1992. Análisis cuali-cuantitativo de los trabajos presentados en el 1er. y 2do. Simposio Argentino de Teledetección. Rev. Ciencia, Docencia y Tecnología, 4:67-71.
- B.11. ELIZALDE, J.H.I. y V.H. LALLANA. 1992. Bibliografía comentada sobre *Eryngium* spp.. UNER, Fac. Cs. Agropecuarias, 23 p.
- B.12. LALLANA, V.H. (Compilador) 1992. Producción Técnico-Científica. Período 1989-1992. Proyecto "Bioecología de *Eryngium* spp. en campos de pastoreo". F.C.A. (UNER). 21 pág.
- B.13. LALLANA, V.H. (Compilador) 1992. Producción Técnico-Científica. Período 1989-1992. Proyecto "Desarrollo de metodologías para el análisis de datos del barredor multiespectral y su aplicación en recursos naturales renovables". F.C.A. (UNER) 38 pág.
- B.14. LALLANA, V.H. 1993. Información sobre contenidos de Bases de Datos (1ra. Edición). Dirección de Ciencia y Tecnología, Gbno. de Entre Ríos. 24 pág.

## C. INFORMES CIENTIFICOS

C.1. PROYECTO: Bioecología de *Eryngium* spp. en campos de pastoreo (Plan 2200 - CAFPTA).

1. LALLANA, V.H.; ELIZALDE, J.I.; SABATTINI, R.A.; LALLANA, M. del C.; FORMENTO, N.; RIOS DE SALUSO, y L. FAYA de FALCON. 1991. Bioecología de *Eryngium* spp. en campos de pastoreo. 5to. Informe de Grado de Avance. 20 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER (Agosto 1991).

2. LALLANA, V.H.; ELIZALDE, J.I.; SABATTINI, R.A.; LALLANA, M. del

- C.; FORMENTO, N.; RIOS DE SALUSO, y L. FAYA de FALCON. 1992. Biocología de *Eryngium* spp. en campos de pastoreo. 6to. Informe de Grado de Avance. 10 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER ( Diciembre 1992).
3. LALLANA, V.H.; ELIZALDE, J.I.; SABATTINI, R.A.; LALLANA, M. del C.; FORMENTO, N. y L. FAYA de FALCON. 1993. Biocología de *Eryngium* spp. en campos de pastoreo. INFORME FINAL. 16 pág. y 1 Anexo (10 Trabajos).  
Presentado a: C.A.F.P.T.A. - Abril 1993 y Fac. Cs. Agropecuarias - Mayo 1993.
4. LALLANA, V.H.; ELIZALDE, J.I.; SABATTINI, R.A.; LALLANA, M. del C.; FORMENTO, N.; y L. FAYA de FALCON. 1993. Biocología de *Eryngium* spp. en campos de pastoreo. 7to. Informe de Grado de Avance. 17 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER (Noviembre 1993).
- C.2. PROYECTO: Desarrollo de metodologías para el análisis de datos del barredor multiespectral y su aplicación en recursos naturales renovables. (PID - CONICET 3-156300/88).
1. LALLANA, V.H.; BRIZUELA, A.B. y R.A. SABATTINI. 1991. Informe técnico-académico y de ingresos y egresos del Proyecto: Desarrollo de metodologías para el análisis de datos del barredor multiespectral y su aplicación en recursos naturales renovables. 12 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: CONICET (Marzo 1991)
2. LALLANA, V.H.; BRIZUELA, A.B. y R.A. SABATTINI. 1991. Proyecto: "Desarrollo de metodologías para el análisis de datos del barredor multiespectral ...." 3er. Informe de Grado de Avance. 10 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER (agosto 1991).
3. LALLANA, V.H.; BRIZUELA, A.B. y R.A. SABATTINI. 1992. Proyecto: "Desarrollo de metodologías para el análisis de datos del barredor multiespectral ...." 4to. Informe de Grado de Avance. 24 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER (diciembre 1992).
4. LALLANA, V.H.; BRIZUELA, A.B. y R.A. SABATTINI. 1993. Proyecto: "Desarrollo de metodologías para el análisis de datos del barredor multiespectral y su aplicación en recursos naturales renovables" INFORME FINAL 45 pág. y 1 Anexo (10 Trabajos).  
Presentado a: CONICET (mayo 1993).  
S.I.C.T.F.R.H. - UNER (Noviembre 1993).
- C.3. PROYECTO: Multiplicación de especies forestales por técnicas de micropropagación. (UNER).
1. BILLARD de BARTOLINI, C. y V.H. LALLANA. 1991. Multiplicación de especies forestales por técnicas de micropropagación. 3er. Informe de Grado

de Avance. Período (01/09/89 - 31/08/91). 17 pág.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER (Agosto 1991).

2. BILLARD de BARTOLINI, C. y V.H. LALLANA. 1992. Multiplicación de especies forestales por técnicas de micropropagación. 4to. Informe de Grado de Avance. 18 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER (Diciembre 1992).

3. BILLARD de BARTOLINI, C. y V.H. LALLANA. 1992. Multiplicación de especies forestales por técnicas de micropropagación. 5to. Informe de Grado de Avance. 21 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: S.I.C.T.F.R.H. - UNER (Noviembre 1993).

C.4. PROYECTO: Reproducción agámica y sexual de la flora indígena (*Prosopis* spp.) de la provincia de Entre Ríos (SECYT - PRONACOFEA. Res. 404/92).

1. LALLANA, V.H.; LALLANA, M. del C.; ELIZALDE, J.I.; SABATTINI, R.A. y C. BILLARD. 1993. Proyecto: Reproducción agámica y sexual de la flora indígena (*Prosopis* spp.) de la provincia de Entre Ríos. 1er. Informe de Avance. 6 Pág.  
Presentado a: SECYT - PRONACOFEA (Septiembre 1993).  
Sec. C. y T. - Fac. Cs. Agropecuarias (Noviembre 1993)

2. LALLANA, V.H.; ELIZALDE, J.I.; LALLANA, M.del C.; BILLARD, C.; SABATTINI, R.A. y A. MAIDANA. 1994. Informe Técnico sobre "Biomasa, edad y capacidad de rebrote en individuos de *Prosopis* spp. en un monte del Dpto. La Paz (Entre Ríos)", 6 pág.  
Presentado a: Taller sobre Estrategias y metodologías de sistemas de uso múltiple para el desarrollo del norte de Entre Ríos. Oro Verde, Paraná, 30/06 y 01/07/94.

C.5. PROYECTO: Caracterización de las comunidades vegetales acuáticas y palustres con relación a su hábitat, en áreas de cultivo de arroz de la Provincia de Entre Ríos. (SECYT - PRONACOFEA Res. 121/93).

1. SABATTINI, R.A.; LALLANA, V.H.; SIONE, S.; LEDESMA, S. 1994. Informe de Avance. 7 pág. y 1 Anexo (117 p.).  
Presentado a: PRONACOFEA - SECYT (Julio 1994.).

C.6. CARRERA DEL INVESTIGADOR (CONICET)

1. LALLANA, V.H. 1991. Informe bianual de actividades del período 01/10/89 al 30/09/91. Carrera del Investigador Científico del CONICET. 53 pág. y 1 Anexo.  
Presentado a: CONICET (29/10/91)

2. LALLANA, V.H. 1994. Informe bianual de actividades del período 01/10/91 al 30/12/93. Carrera del Investigador Científico del CONICET. 76 pág. y 1 Anexo.

## D. MEMORIAS

- D.1. Memorias Cátedra de Fisiología Vegetal Período: Marzo 1990-1991. 18 pág. y 1 Anexo.
- D.2. Memorias Cátedra de Fisiología Vegetal Período: Marzo 1991-1992. 19 pág. y 1 Anexo.
- D.3. Memorias Cátedra de Fisiología Vegetal Período: Marzo 1992-1993. 17 pág. y 1 Anexo.
- D.4. Memorias Cátedra de Fisiología Vegetal Período: Marzo 1993-1994. 20 pág. y 1 Anexo.

## E. PUBLICACIONES DE DOCENCIA

- E.1. Ayudas didácticas
- E.2. Guías de trabajos prácticos
- E.3. Serie traducciones

## REUNIONES CIENTIFICAS, TALLERES, SIMPOSIOS, CURSOS

### Cursos y Conferencias

- \* Identificación de plántulas y rebrotes de las malezas en cultivos y pasturas de la provincia de Entre Ríos.  
Participación: Elizalde, J.I. en carácter de instructor. EEA Paraná, INTA. (Julio y Noviembre 1990).
- \* Disertación sobre "Cultivos Hidropónicos".  
Expositor: V.H. Lallana. CIRSE, Paraná. (Abril 1990)
- \* Disertación sobre "Imágenes multiespectrales, su utilización en ambientes insulares".  
Expositor: Lallana, V.H. - Salón Consejo Gral. Educación, Paraná (Abril 1990)

### Reuniones científicas, Talleres, Simposios

- \* Reunión técnica de difusión del proyecto "Bioecología de *Eryngium* spp. en campos de pastoreo"  
Asistentes y expositores: Sabattini, R.A.; Lallana, M. del C.; Elizalde, J.I. - EEA Paraná INTA. (Diciembre 1990).
- \* III Jornadas de Divulgación de Proyectos de Investigación. F.C.A. - UNER Oro Verde, Paraná, 28 y 29 mayo de 1991.



Asistentes y expositores: Lallana, V.H.; Sabattini, R.A.; Lallana, M. del C.; Elizalde, J.I. y C. Billard (Estado de avance de 3 Proyectos de investigación).

- \* IV Jorandas de Ciencias Naturales del Litoral. Sta. Fe. 7 al 10 de Agosto 1991. Asistentes y expositores: Lallana, V.H.; Sabattini, R.A.; Lallana, M. del C.; Elizalde, J.I. (3 trabajos, uno oral y dos en poster).
- \* II Simposio Argentino de Teledetección. Paraná, 2,3 y 4 de octubre 1991. Asistentes y expositores: Lallana, V.H. y R.A. Sabattini (3 trabajos orales)
- \* XII Reunión Argentina sobre la maleza y su control. Mar del Plata, 9 al 11 de octubre de 1991. Asistentes y expositores: Lallana, V.H.; Sabattini, R.A.; Lallana, M. del C.; Elizalde, J.I. (3 trabajos orales y uno en poster).
- \* Jornada de Actualización Técnica sobre "Aspectos bioecológicos del caraguatá (*Eryngium* spp.)" Villaguay, Entre Ríos. 8 de noviembre 1991. Asistentes, expositores y organizadores: Lallana, V.H.; Sabattini, R.A.; Lallana, M. del C.; Elizalde, J.I. y A. Maidana (4 trabajos orales).

#### NOMINA DE AUTORES CITADOS POR INSTITUCION

Facultad de Ciencias Agropecuarias - U.N.E.R.

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| BILLARD de BARTOLINI, C. | LALLANA, V.H.       |
| BRIZUELA, A.B.           | LEDESMA, S.         |
| CIAN, J.C.               | MAIDANA, A.         |
| DORSCH, F.A.             | PIERI de DEBONA, S. |
| ELIZALDE, J.I.           | SABATTINI, R.A.     |
| LALLANA, M. del C.       | SIONE, S.           |
|                          | ZIMERMANN, L.R.     |

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - I.N.T.A.

|                    |              |                    |
|--------------------|--------------|--------------------|
| FAYA de FALCON, L. | FORMENTO, N. | RIOS de SALUSO, A. |
|--------------------|--------------|--------------------|

Grupo Aerofotográfico II Brigada Aérea Paraná

|          |            |           |
|----------|------------|-----------|
| DIAZ, G. | RIVIERE, R | ROLLE, E. |
|----------|------------|-----------|

Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales - Centro de Sensores Remotos

KIMSA, J.

Escuadrilla Aeronaval de Reconocimiento, Armada Argentina (Punta Indio, B.A.)

GAUNA, J.