



# VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes

## IV Foro Regional Ecovalle

**Paisajes de cambio: La planificación posible y el consumo  
de suelos**

**Cipolletti, 8 al 11 de octubre  
Universidad de Flores (Sede Comahue)**

### LIBRO DE RESÚMENES

Organizan:



Apoyan:



## **COMITÉ CIENTÍFICO IV CAEP**

### *Responsables*

Dr. Guillermo Martínez Pastur (CONICET)

Dr. Marcelo Gandini (UNICEN)

### *Colaboradores*

Dr. Juan Gowda (INIBIOMA / ECOTONO / UNCo)

Dra. Ana Faggi (FI / UFLO)

Dra. Silvia Matteucci (UBA / CONICET)

Dra. Priscila Minotti (3iA / UNSAM)

Dr. Bruno Lara (UNCPBA)

Dra. María Vanessa Lencinas (CONICET)

Dr. Marcelo Dutra da Silva (IO / FURG)

Dra. Luciana Germandhi (CONICET)

Dra. Adriana Rovere (CONICET)

Dr. Adison Altamirano (Universidad de la Frontera – Chile)

## **COMITÉ CIENTÍFICO IV ECOVALLE**

Dr. Leonardo Ariel Datri (Taller de Investigación y Proyectos del Paisaje TIPP/UFLO)

Lic. Luis Callejas Rodriguez (TIPP – UFLO/FACIAS UNCo)

Dr. Pablo Macchi (IIPG – CONICET/UNRN / CITAAC- CONICET/UNCo)

Dr. Luciano Boyero (Taller de Investigación y Proyectos del Paisaje TIPP/UFLO)

Lic. Hernán Lopez (Taller de Investigación y Proyectos del Paisaje TIPP/UFLO)

PhD. Juan Valle Robles (Taller de Investigación y Proyectos del Paisaje TIPP/UFLO)

Arq. Alejandro Dellucchi (Facultad de Planeamiento Socioambiental/UFLO)

Mg. Arq. Sebastián Miguel (Laboratorio de Diseño Bioambiental - UFLO)

Dra. Cecilia Dufilho (FI – UNCo)

Dra. Silvia Roca (FACIAS – UNCo)

Lic. Damián Groch (FaHu – UNCo)

Lic. Guillermo Blasetti (Autoridad Interjurisdiccional de Cuencas - AIC)

Lic. María Victoria Brizio (Grupo LARREA, FaCiAS - INCo)

Lic. María Cecilia Navarro (LIEN - FACIAS)

## **COMISIÓN ORGANIZADORA VI CAEP/ECOVALLE**

### *Presidente*

Dr. Leonardo Datri (TIPP UFLO)

### *Colaboradores*

Lic. Christian Kreber (UFLO)

Dr. Luciano Boyero (TIPP / UFLO)

Lic. Hernán Lopez (TIPP / UFLO)

Dr. Pablo Macchi (UNRN)

Lic. Sergio G. Vincon (UNPSJB)

Dra. Ana Cecilia Dufhilo (FACIAS / FI / UNCo)

Dra. Silvia Roca (FACIAS UNCo)

Lic. Damian Groch (Depto. Geografía / UNCo)

Arq. Juan Lecuona (TIPP / UFLO)

Lic. Guillermo Blasetti (AIC)

Permitida su reproducción parcial o total siempre que se citen las fuentes y los autores. Universidad de Flores – Asociación Argentina de Ecología de Paisajes.

*Cipolletti, Río Negro. Argentina*

*2019*

# **El Índice Oceánico “El Niño-La Niña” NOAA (TSM) como predictor de la fenología de frutales de pepitas**

*Forquera, J.C.; Reyes, M. F.; Gonzalez y D.A.*

Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Ingeniero Ballester 282 (8303), Cinco Saltos, Río Negro, Argentina.

Mail de contacto: [jcforque@gmail.com](mailto:jcforque@gmail.com)

El clima terrestre es controlado mayormente por flujos de energía, agua y temporalidades que se establecen entre el mar y la atmósfera. La influencia del fenómeno macro-climático del “Niño-Niña” en América del Sur es citada como un factor de gran impacto a escala planetaria. Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) pueden ser detectadas por el “Índice Oceánico Niño” (ONI, 3,4 región 5°N-5°S, 120°-170°O, 1950-actualidad) obtenidos en NOAA-USA (1998). La correspondencia entre los elementos climáticos y la TSM ya se había detectado en siete localidades de Nor-Patagonia en Argentina. Si bien es sabido que la temperatura del aire es un elemento climático de importancia en el proceso metabólico y fisiológico de las especies frutales, aún no se había relacionado esta correspondencia con la fenología de los frutales de pepita, siendo la principal producción agrícola de la región del Alto Valle de Río Negro y Neuquén (Argentina). No obstante, anticipar la fecha de inicio del ciclo fenológico de los frutales de pepita en la región permitiría delinear un cronograma de labores culturales más eficiente e incluso mejorar el manejo del cultivo. En este trabajo, relacionamos las series de NOAA-USA con registros fenológicos de variedades de perales y manzanos obtenidos en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNCo, en un periodo de 24 años (1980-2003). Más del 50% ( $r^2 \geq 0,50$ ) de la variabilidad de las fechas de plena floración (escala regional) estuvo explicada por las anomalías de la TSM (escala global). Las altas TSM de mayo determinaron un adelanto de la plena floración con respecto a la media (1980-2003). La variable macro-climática TSM podría ser usada como una herramienta predictiva de este fenómeno local. En este sentido, variaciones en el clima a nivel global repercutirían en el nivel regional afectando, en este caso, la fecha de plena floración de los cultivos, con impacto sobre su fructificación y cosecha.