

INFORME ACADEMICO del TALLER RC-2016-0388

“IV-TALLER NACIONAL SOBRE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MODELOS DE ESTADOS Y TRANSICIONES: *Resiliencia y Manejo Sustentable de Ecosistemas de las Ecorregiones del Chaco y Espinal*”

Comité organizador:

Investigador Responsable: Dr. Dardo R. López (INTA-Estación Forestal Villa Dolores)

Investigador Co-Responsable: Dr. Raúl Peinetti (Fac. Agro.-UNLa Pampa)

Grupo organizador: Dra. Laura Cavallero (CONICET/Estación Forestal INTA Villa Dolores), Ing. Agr. Carlos Carranza (Estación Forestal INTA Villa Dolores), Lic. Gonzalo Daniele (Dirección de Bosques- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable), Ing. Ftal. Eduardo Manghi (Dirección de Bosques- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable), PhD. Brandon Bestelmeyer (USDA-ARS Rangeland Management Research Unit), Ing. Agr. Marcela Ledesma (Estación Forestal INTA Villa Dolores).

Lugar de la reunión: *salón principal del Centro Regional de Estudios Superiores (CRES) de Villa Dolores (dirección: Felipe Erdman 30, Villa Dolores, pcia. Córdoba).*

Auspician: FONCyT, INTA EEA Manfredi y CRES-Villa Dolores.

Proyectos de investigación que destinaron fondos para la realización de la reunión: PNFOR-1104081- Manejo sustentable de bosques nativos (PNFOR-1104082 / PNFOR-1104083); PRET-CORDO-1262204, PICT 2012-2853, PICTO-2014-0050 (PICTO-Bosque Nativo).

IV TALLER NACIONAL SOBRE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MODELOS DE ESTADOS & TRANSICIONES: *Resiliencia y Manejo Sustentable de Ecosistemas del Chaco y del Espinal*

29 de noviembre al 1 de diciembre de 2016
Villa Dolores (Traslasierra)- Córdoba



Dirigido a profesionales de Instituciones científico-técnicas y gubernamentales relacionadas al manejo y conservación de bosques
Cupo: 50 personas



Organizan



PNFOR-1104081- Manejo sustentable de bosques nativos
(PNFOR-1104082 / PNFOR-1104083)

Auspician



RC-2016-0388 / PICT-2012-2853 /
PICTO Bosque nativo-2014-0050

Para más información
contactarse con **Dardo R. López.**

ESTACIÓN FORESTAL VILLA DOLORES:
lopez.dardor@inta.gov.ar

IV TALLER NACIONAL - DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MODELOS DE ESTADOS & TRANSICIONES: *Resiliencia y Manejo Sustentable de Ecosistemas del Chaco y del Espinal*

Objetivo general del taller:

Establecer criterios para el diseño y la sistematización de Modelos de Estados y Transiciones (MET), que faciliten su aplicación en decisiones de manejo sustentable de los ecosistemas de las Ecorregiones del Chaco y el Espinal en particular, y en otras ecorregiones en general.

Objetivos específicos:

- 1- Establecer criterios comunes para el diseño de los Modelos de Estados y Transiciones (METs) que permitan una sistematización en la identificación de estados y elementos que determinan cambios de estados (i.e. umbrales).
- 2- Mejorar la aplicación de los METs en decisiones de manejo, incorporando en la narrativa del modelo referencias explícitas sobre: manejo y expectativa del manejo; procesos ecológicos afectados por el manejo que sustentan la previsibilidad de los resultados esperados del manejo; indicadores de monitoreo para el manejo adaptativo.
- 3- Avanzar en la constitución de una Red Nacional para el desarrollo y la compilación de METs para ecosistemas de Argentina en una base de datos.

En este taller se abordaron aspectos técnicos sobre el desarrollo y la sistematización de los METs en una base de datos de acceso público y su administración a través de *Red Nacional de Estudio de la Resiliencia y Manejo de Estados y Transiciones* (Red ARMET). En particular, se discutió sobre métodos para identificar las prácticas de manejo y/o factores ambientales que alteran mecanismos o procesos claves que causan transiciones negativas (cruce de umbrales a estados degradados) y positivas (recuperación) entre estados. La identificación de los factores causales de transiciones entre estados y la comprensión de los procesos y/o mecanismos alterados en el cruce de umbrales, posibilitarán el desarrollo de estrategias de intervención tanto a nivel predial y regional. Se acordaron metodologías e indicadores que permitan determinar a campo la ocurrencia de umbrales y estados, que facilitan la toma de decisiones.

El taller consistió de dos días con charlas y debate-taller en la ciudad de Villa Dolores -pcia. Córdoba- (días 29 de noviembre y 1 de diciembre de 2016) y una salida a campo hasta Chancaní y el paraje Los Huecos (día 30 de noviembre de 2016). Las charlas y el debate-taller se realizaron en el Centro Regional de Estudios Superiores (CRES) de Villa Dolores. El taller proporcionó un espacio de intercambio para los científicos y profesionales que actualmente trabajan impulsando el Manejo Sustentable de los Bosques Nativos, principalmente de las Ecorregiones del Chaco y del Espinal, en el marco de la Ley Nacional 26.331, conocida como 'Ley de Bosques'. En el taller se expusieron modelos de dinámica multidireccional de bosques nativos bajo prácticas de manejo comúnmente aplicadas a los bosques nativos. Esto puede representar una herramienta insumo para la aplicación de la Ley de Bosques y la evaluación de los planes de Manejo Sustentable de Bosques Nativos que presentan los productores en las correspondientes jurisdicciones. El taller contó con la presencia de 50 científicos y profesionales de diversas instituciones como Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Direcciones de Bosques de las provincias de Córdoba y Santa Fe, Estaciones Experimentales de INTA (EEAs de Manfredi, Santiago del Estero, Salta, Santa Fe, Chamental, San Luis), Institutos del CONICET (IMBVIV, CCT-Córdoba) y diversas Universidades Nacionales que trabajan en distintos puntos del país, como Córdoba, Santa Fe, La Pampa, Salta, San Luis y Santiago del Estero. Asimismo, el taller contó con la presencia tanto en la exposición de charlas como en la coordinación y moderación de debates, del Dr. Brandon Bestelmeyer (USDA-ARS Rangeland Management Research Unit), quien vino especialmente para formar parte del encuentro e intercambiar sus experiencias con los científicos de nuestro país. Este evento de índole nacional e internacional fue co-financiado por la Agencia de Promoción Científica de la Nación y por proyectos nacionales de INTA y PICT y PICTO de FonCyT (ANPCyT).

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Martes 29/11

Mañana.

Horario	Tema	Orador/es
9:00 a 9:20	Presentación y objetivos de taller.	<i>Dardo López (INTA)</i>
9:20 a 9:50	Conceptos y herramientas para la caracterización y descripción de Sitios Ecológicos y METs.	Raúl Peinetti (UNLa Pampa); Brandon Bestelmeyer (USDA-New Mexico)
09:50 a 10:20	Implicancia de las escalas espacial y temporal: interacciones entre SEs, y Estados y Transiciones a nivel de paisaje.	<i>Dardo López (INTA-Est.Forestal Villa Dolores)</i>
10:20 a 10:50	<i>Descanso (coffee break)</i>	-----
10:50 a 11:30	Modelos de Estados y Transiciones: aportes a la formulación, ejecución y monitoreo de los planes de la Ley 26.331 (Ley de Bosques).	<i>Gonzalo Daniele y Eduardo Manghi (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable).</i>
11:30 a 12:00	Ejemplos de METs: Ejemplos de Modelo de Estados y Transiciones para Sitios Ecológicos de bosques.	<i>Raúl Peinetti (UNLa Pampa) Laura Cavallero (CONICET-Est.For.Villa Dolores)</i>

Tarde.

Horario	Tema	Orador/es
14:00 a 14:20	Estructura conceptual de EDIT (base de datos de SEs y METs)	Brandon Bestelmeyer (USDA-New Mexico)
14:20 a 15:00	Uso de la base de datos EDIT (on-line) con ejemplos de EEUU.	<i>Brandon Bestelmeyer/Raúl Peinetti (USDA-New Mexico)</i>
15:00 a 15:30	<i>Descanso (coffee break)</i>	-----
15:30 a 16:10	La vegetación del oeste de Córdoba: patrones espaciales ¿y temporales?	<i>Marcelo Cabido (CONICET/IMBIV-UNC).</i>
16:10 a 16:30	Socio-ecosistemas agropecuarios en Traslasierra (Córdoba), y caracterización socio-ambiental.	<i>Marcela Ledesma, Carlos Carranza -(INTA-</i>

Miércoles 30/11

Se partió desde Villa Dolores a las 8:00 am en un recorrido de más de 100 km hasta el paraje Los Huecos. Las paradas fueron:

- Campo de Cesar Tobares: pequeño productor ganadero y con uso múltiple del bosque.
- Predio El DESAFIO: sistema productivo ganadero empresarial.
- Reserva Forestal provincial Chancaní: sitios con bosques de Referencia.
- Paraje Los Huecos: sitios con degradación y zonas de bosque quemado.

En los lugares visitados, se discutió en terreno sobre el manejo del predio (con participación de los productores), sobre caracterización de Sitios Ecológicos, Estados (fases)-Transiciones-Umbrales, alternativas de manejo y/o restauración.

Jueves 01/12

Mañana.

- 09:00 hr.- TALLER en grupos: Diseño de METs para Sitios Ecológicos del: *Chaco Seco*, Espinal y Chaco Semiárido. Metodología de taller en sub-grupos.

Tarde.

- 14:00 hr.- Discusión de propuesta sobre organización y administración de la base de datos EDIT en Argentina (<https://edit.jornada.nmsu.edu/>). Acciones futuras para formalizar la “*Red Argentina de Resiliencia y Manejo de Estados & Transiciones (Red ARMET)*”.

CONCLUSIONES. Se acordó avanzar con una propuesta para presentar un proyecto a Redes Temáticas-CONICET (<http://proyectosinv.conicet.gov.ar/redes-tematicas/>). En esta iniciativa se espera articular la cooperación de distintas instituciones del ámbito científico y de gestión con tomadores de decisión del sector público y privado. En lo particular, existe el compromiso de los asistentes de la reunión de participar en una fase piloto de ajuste del sistema EDIT a través de la carga de MET propios. Asimismo,



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación

se incluirá a los participantes de los 3 primeros simposio-talleres realizados en la pcia. La Pampa y en Río Negro, con quienes ya están trabajando activamente en la temática.