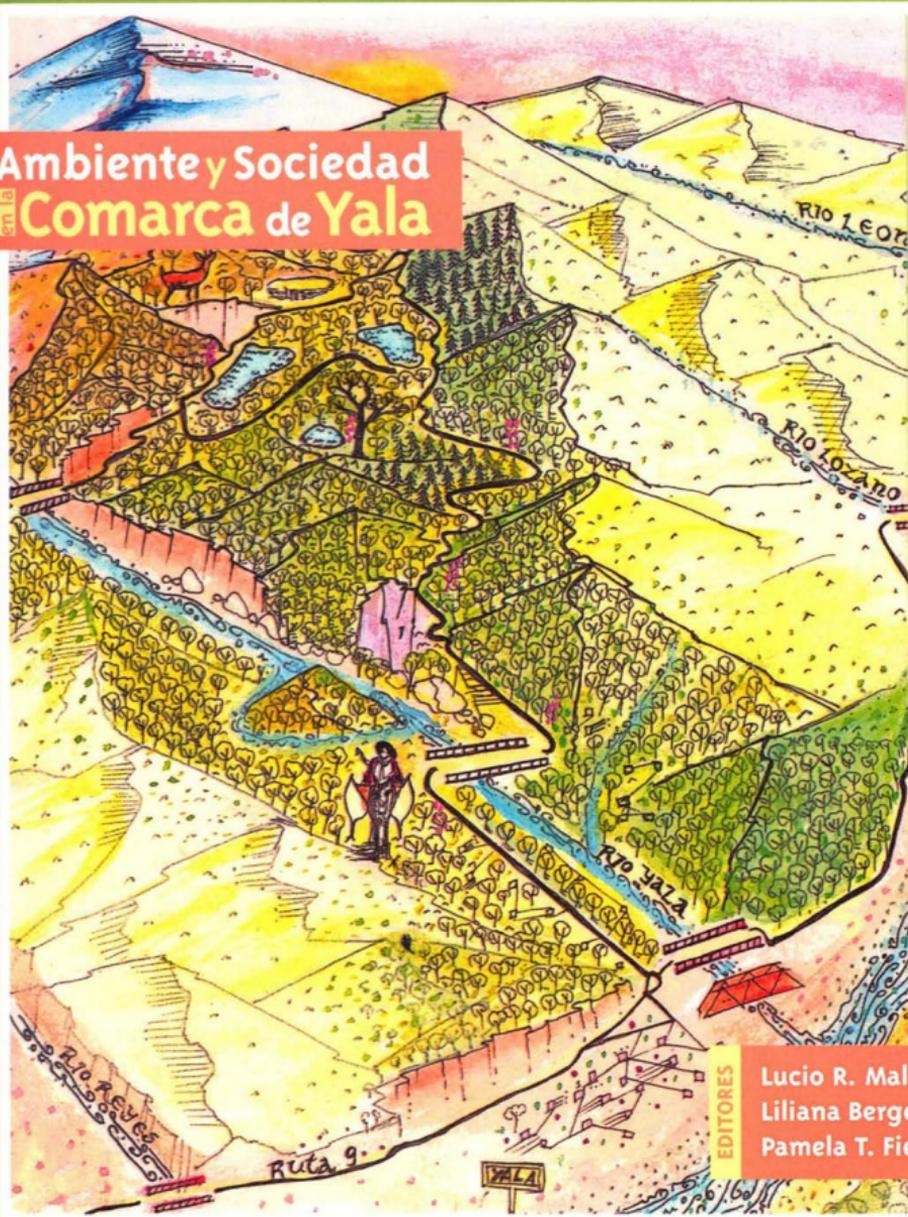


Ambiente y Sociedad en la Comarca de Yala



EDITORES

Lucio R. Malizia
Liliana Bergesio
Pamela T. Fierro

ÍNDICE	Pág.
PRÓLOGO	9
CAPÍTULO 1	15
Breve reseña socio-ambiental del Parque Provincial Potrero de Yala. Lucio R. Malizia, Liliana Bergesio, Yaiza Reid Rata y Roberto Cáceres.	
CAPÍTULO 2	35
Procesos geomórficos y sedimentarios y dinámica del medio lacustre en las Lagunas de Yala. María Camacho, Jorge R. Escalante, F. Gustavo Alcalde, Sandra A. Giunta, Liliana C. Lupo y Martín Grosjean.	
CAPÍTULO 3	49
El clima y el impacto humano en los últimos 2000 años en las lagunas de Yala, noroeste argentino. Liliana C. Lupo, María Martha Bianchi, María Camacho y Martín Grosjean.	
CAPÍTULO 4	69
Historia socio-ambiental de la Comarca de Yala. Liliana Bergesio y Lucio R. Malizia.	
CAPÍTULO 5	99
Caracterización climática del Parque Provincial Potrero de Yala y zonas aledañas. Alcira Nérida Chocovar y Carlos Guillermo Picchi.	
CAPÍTULO 6	129
Cambio climático y deslizamientos de ladera en las Yungas de Argentina. Leonardo Paolini.	

CAPÍTULO 7	163
Factores que determinan la dinámica de los bosques de alisos en el Parque Provincial Potrero de Yala. Ezequiel Araújo, Javier Foguet y Ricardo Grau.	
CAPÍTULO 8	183
Parcelas permanentes de monitoreo forestal en el Parque Provincial Potrero de Yala. Cecilia Blundo y Lucio R. Malizia.	
CAPÍTULO 9	195
Clasificación de los tipos de vegetación del Parque Provincial Potrero de Yala. Benjamín Madeo y Nathanäel Lefebvre.	
CAPÍTULO 10	209
Los habitantes invisibles del río. Fátima Romero, Verónica Manzo, Carolina Nieto, Karina García, Paola Rueda Martín y Nelly Vargas.	
CAPÍTULO 11	229
Insectos sorprendentes del Parque Provincial Potrero de Yala: moscas asesinas y escarabajos estercoleros. María Cristina Rueda y Walter O. Caires.	
CAPÍTULO 12	251
Caracterización preliminar de la comunidad de aves del Parque Provincial Potrero de Yala y su estado de conservación. Roberto Cáceres.	

CAPÍTULO 13	275
Diversidad de murciélagos en un Bosque Montano de Yungas: puntapié para estudios ecológicos. Julio César Bracamonte.	
CAPÍTULO 14	289
Rol del Parque Provincial Potrero de Yala en la conservación de los félidos del noroeste argentino. Griet An Erica Cuyckens y Pablo Perovic.	
CAPÍTULO 15	301
Influencia de la fauna exótica asociada a la actividad humana sobre la comunidad de mamíferos medianos y grandes nativos en el Parque Provincial Potrero de Yala y las Yungas en Argentina. Griet An Erica Cuyckens.	
CAPÍTULO 16	319
Caracterización de las actividades ganaderas en el Parque Provincial Potrero de Yala. Mariana Osuna Berraz y Gustavo Federico Guzmán.	
CAPÍTULO 17	333
Yala y su población: una mirada desde los datos censales. Laura Golovanevsky y Alfredo Ramírez.	
CAPÍTULO 18	363
Espacio de transición y tiempo detenido: representaciones de Yala en escritos de Héctor Tizón, Susana Aguiar y Tomás Román Espinosa. Lucas Perassi.	

CAPÍTULO 19	377
Celebraciones populares en Yala: todosantos y día de las almas. Liliana Bergesio.	
CAPÍTULO 20	401
Una visión eco-sistémica de la gestión del Parque Provincial Potrero de Yala. Brenda Doloisio.	
CAPÍTULO 21	425
Gobernanza territorial en áreas protegidas: el caso del Parque Provincial Potrero de Yala, zona núcleo de la Reserva de Biosfera de las Yungas. Amélie Le Ster y Yaiza Reid Rata.	

PRÓLOGO

Ambiente y Sociedad son dos conceptos mutuamente imbricados y en parte redundantes. El ambiente, al comprender el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y en un momento determinado, engloba la noción de sociedad. A su vez, la sociedad es un tipo particular de agrupación de individuos humanos cuya interrelación supera la manera de transmisión genética e implica diversos grados de comunicación y cooperación, que puede calificarse de cultura cuando se produce la persistencia y transmisión generacional de conocimientos y comportamientos por el aprendizaje, generando entramados de significados socialmente compartidos. Más allá de este juego de palabras, lo que deseamos expresar es que en gran medida consideramos que el ambiente hoy es el resultado de la impronta que diversas culturas de la sociedad humana van dejando sobre un paisaje natural.

Si bien las prácticas de uso de los recursos naturales dependen del sistema de valores de las comunidades humanas, de su significación cultural, de la lógica social y ecológica de sus estrategias productivas, también están supeditadas a la capacidad de asimilar nuevos conocimientos científicos y técnicos. Así, el vínculo ambiente y sociedad debe entenderse como una relación dinámica, la cual depende de la articulación histórica de los procesos tecnológicos, culturales y socioeconómicos que caracterizan las relaciones de producción de una organización, así como la forma particular de desarrollo sustentable o de degradación destructiva de sus fuerzas productivas.

En síntesis, los distintos grupos socioculturales se relacionan de diversas formas con el medio natural. No hay una modalidad única y absoluta sino que ella depende de múltiples variables que, además, se modifican en el tiempo. Por ello, su análisis demanda de estudios interdisciplinarios que incorporen una perspectiva histórica, para poder superar las miradas parciales que fragmentan la realidad y pierden posibilidades explicativas de mayor alcance. En este sentido, es relevante intensificar los esfuerzos, a partir del análisis en territorios específicos, para avanzar en la comprensión de las relaciones complejas entre la sociedad y el ambiente, evaluando los procesos y visibilizando los conflictos emergentes.

Como dijimos, estos estudios deben ser necesariamente interdisciplinarios, superando la falaz separación entre ambiente y sociedad, volviendo a unir lo que nunca dejó de estar fuertemente entrelazado. Pero además de ampliar nuestro conocimiento, tarea a la que están llamadas fundamentalmente nuestras universidades, se deben propiciar acciones que posibiliten el diálogo entre ellas y el Estado en su faz político-administrativa. En este sentido, sería deseable promover

un modelo de Estado que adopte una política activa ante los problemas socio-ambientales, la cual debiera ser fundamentalmente preventiva y, por ende, basada en esos conocimientos de los fenómenos y procesos, generados de manera interdisciplinaria.

Adicionalmente, la ecuación queda incompleta si no se busca sumar en el diálogo al sector privado y las ONGs. Ellos, junto al Estado y los centros de investigación deberían conformar espacios de colaboración mutua que construyan visiones abarcativas y promuevan acciones conjuntas. El conocimiento de los temas podría generar una política ambiental profunda y continuada, dejando de lado las de tipo esporádico y cíclico, que solamente son respuestas puntuales a problemas coyunturales y no tratamientos sostenidos y prolongados que van al fondo y no a la superficie del problema.

Estos grandes ejes, junto con el interés por la Comarca de Yala, fueron la inspiración para este libro. Yala, como casi todos los territorios de nuestro planeta, encierra una imbricada historia de convivencia y ajustes recíprocos entre naturaleza y ser humano, entre ambiente y sociedad. Su paisaje natural comenzó a recibir tímida-mente la visita de los seres humanos hace unos 3000 años, hasta verse hoy casi totalmente influenciado de uno u otro modo por su presencia directa o indirecta.

Ambiente y Sociedad en la Comarca de Yala recopila lo que entre muchos hemos aprendido de estas dos *partes* complementarias y sus interacciones. Para la construcción de este libro se buscó seducir a los diversos autores sobre la importancia de que compartan lo que saben de Yala, para constituirse como un ejemplo, modesto y mejorable, del derrotero socioambiental de este territorio. Si bien el material reunido logra dar cuenta de la complejidad y riqueza de este territorio, también ha servido para darnos cuenta de lo mucho que aún nos falta por aprender y compartir. Invitamos al lector a sumarse a esta tarea.

CONTENIDOS DEL LIBRO

La Comarca de Yala ha transcurrido la mayor parte de su historia sin siquiera ser Yala. Si arbitrariamente decidimos que Yala nace con el surgimiento de los Andes, hace unos 40 millones de años, podríamos decir que esta Comarca pasó más del 99% de su historia sin seres humanos, quienes sólo llegaron a la Comarca hace unos 3000 años. En este sentido, parece una injusticia dedicarle solo un artículo (de un total de 21) a la geología y los procesos geomorfológicos de Yala (ver el trabajo de Camacho y colaboradores). Todo el resto de los artículos del libro tratan sobre lo ocurrido en la Comarca de Yala en el restante 0.1% de su tiempo.

En los últimos 2700 años la Comarca de Yala ha estado habitada, con seguridad, por seres humanos, y tal vez esta convivencia se extienda hacia atrás algunos miles de años más. Esta noción es fundamental para entender los paisajes que hoy recorremos y estudiamos. Como dijimos, esta no es la excepción sino la regla, pero es una regla que frecuentemente ignoramos. En este libro, Lupo y colaboradores, y Bergesio y Malizia nos informan de esta historia en Yala, hablándonos del clima y del poblamiento humano desde hace 2000 años hasta el presente.

Luego presentamos una recopilación inédita del clima de la Comarca, que abarca buena parte del siglo XX y lo que va del XXI (ver el trabajo de Chocovar y Picchi), en un esfuerzo que nos abre los ojos sobre el valor de la perseverancia en la toma de datos, y lo fluctuante de nuestro clima, incluso en el corto plazo. Aquí, críticamente, reconocemos además que hemos tomado de Picchi el concepto de *Comarca* para Yala. Continuamos el libro presentando los efectos del cambio climático sobre el modelado del paisaje, en este caso a través de los deslizamientos de ladera, responsables de mover miles de metros cúbicos de suelo y roca en segundos, dejando marcas en el paisaje por décadas e incluso siglos, y representando una amenaza muy seria para la vida y los bienes de los habitantes de la región (ver el trabajo de Paolini).

Pasamos luego a analizar los factores que determinan la dinámica de los bosques de alisos en el Parque Provincial Potrero de Yala, corazón de la Comarca: ¿Los bosques se están expandiendo y disminuyeron en las últimas décadas? ¿Los resultados, a qué se deben? (ver el trabajo de Aráoz y colaboradores). Preguntas clave para proyectarlas en el futuro y anticiparnos a los cambios que se seguirán sucediendo en la región. Siguen a éste dos artículos que describen con cierto detalle los tipos de vegetación del Parque; el primero haciendo énfasis en el valor del seguimiento en el tiempo de la diversidad, estructura y dinámica de los bosques (ver el trabajo de Blundo y Malizia), y el segundo describiendo detalladamente los tipos de vegetación del área protegida a partir de imágenes satelitales de alta resolución y de verificaciones en terreno (ver el trabajo de Madeo y Lefebvre).

Continuamos el desarrollo del libro analizando desde diferentes perspectivas la fauna de Yala, alguna invisible y otra emblemática. Comenzamos con los habitantes invertebrados de los ríos y arroyos, elementos claves para el adecuado funcionamiento de ecosistemas que nos dan de beber, pero que son desconocidos para la mayoría de las personas (ver el trabajo de Romero y colaboradores). Seguimos luego explorando el mundo de lo pequeño, el de los insectos sorprendentes: moscas y escarabajos que incluso han llegado a ser venerados por antiguas culturas como la egipcia (ver el trabajo de Rueda y Ciales). El artículo que sigue nos presenta a las aves, probablemente los animales más emblemáticos del Parque, donde

podemos encontrar 220 especies de las 1000 que habitan Argentina (ver el trabajo de Cáceres). Luego descubrimos a animales también voladores pero mucho más crípticos y misteriosos: los murciélagos. Al menos 9 especies de ellos habitan el Parque, siendo más comunes las que comen insectos que las que comen frutos; todo esto aprendido en 19 noches de trabajo, por lo que aún hay mucho por descubrir (ver el trabajo de Bracamonte). Finalmente, pasamos a los gatos, para descubrir que vivimos en región privilegiada: de las 12 especies que alberga el continente americano, 10 se encuentran en Argentina y 9 en el noroeste del país. Yala, en su acotada geografía, alberga a 3 de estas especies (ver el trabajo de Cuyckens y Perovic).

Los dos artículos que siguen exploran el impacto de los animales que más influyen sobre la calidad ambiental y la dinámica social del Parque Provincial Potrero de Yala: el ganado. Las vacas, caballos, chivos y ovejas llegaron al Parque con la colonización europea hace unos 400 años, dejando marcas profundas en el paisaje. El primer artículo analiza la convivencia de los mamíferos medianos y grandes del Parque con la fauna exótica (ver el trabajo de Cuyckens), mientras que el segundo caracteriza las actividades ganaderas de los pobladores del Parque (ver el trabajo de Osuna). Ambos escritos representan parte de un esfuerzo que busca compatibilizar el desarrollo de una actividad productiva como la cría de ganado con la conservación de la vegetación y de los animales en el Parque. Esta experiencia, en el mediano plazo, podría contribuir a extender mejores prácticas de uso de los recursos naturales a otras áreas de la provincia y de la región.

A continuación se propone una descripción de Yala y su población a partir de los datos censales, exponiendo así una vista panorámica desde los grandes números de este territorio. En el mismo se analiza la composición de la población de Yala por edad y sexo, la situación de la educación, la tenencia de la vivienda, los hogares con necesidades básicas insatisfechas, el índice de privación material de los hogares y el hacinamiento. En todos los casos la mirada es local pero se comparan los resultados con los de localidades próximas (San Salvador de Jujuy, Guerrero, León y Lozano) y se contextualiza el estudio en el marco nacional, provincial y regional dentro de Jujuy (ver el trabajo de Golovanevsky y Ramírez).

Luego se presentan dos trabajos de neto corte cultural. El primero de ellos propone un acercamiento a las representaciones de Yala desde la literatura, y el segundo presenta una descripción etnográfica de prácticas populares locales. Es así que a través de los escritos sobre Yala de Héctor Tizón, Susana Aguiar y Tomás Román Espinoza, se analiza la forma en la que Yala es representada en sus obras y de qué modo ellas ayudan a la construcción de un imaginario socio-temporo-espacial. En este artículo se sostiene que, aunque con matices, existe una mirada similar sobre

Yala como pasado inmovilizado, anquilosado en el recuerdo, nunca presente y, a la vez, puente que vincula culturas y territorios. De algún modo, en las obras literarias analizadas, Yala es representada como un pueblo que ha perdido sus símbolos, sus referentes sociales y culturales, los que afianzaban su sentimiento de pertenencia. Quedan, como símbolos de identidad, la naturaleza fecunda, viva y desbordante, y la nostalgia (ver el trabajo de Perassi). En el siguiente trabajo se parte de la idea de que las celebraciones religiosas populares son un medio privilegiado para interpretar los nudos problemáticos que atraviesan a un grupo socio-cultural definido. Siempre parecidas pero nunca iguales, las fiestas del pueblo son concebidas como la representación de sus tradiciones más añejas y sus anhelos futuros localizados en el espacio/tiempo del aquí y ahora. Por otro lado, la religión, entendida como fenómeno que va más allá de las necesidades básicas, constituye un reto que también necesita ser abordado desde la ciencia. En base a la descripción etnográfica de la conmemoración del Día de los Fieles Difuntos o Día de las Almas en Yala, se busca identificar el registro simbólico, en un marco interpretativo que recupere una visión histórica de larga duración, localizando estos fenómenos en un territorio socio-cultural definido: el mundo andino. Es así que todos los años, el 1 y 2 de noviembre, se repiten (con variaciones) prácticas que, mediante ritos religioso-sociales, instauran un espacio/tiempo sagrado en el cual se reúne en diálogo espiritual la comunidad terrena de los vivos con la comunidad divina de los muertos, reafirmando su destino común y recíproco (ver el trabajo de Bergesio).

El libro termina con dos capítulos dedicados a la gestión de áreas protegidas con especial énfasis en el caso del Parque Provincial Potrero de Yala, territorio emblemático, como ya se dijo, de la Comarca. El primero de estos trabajos se centra en una metodología eco-sistémica para evaluar la actual gestión del Parque, la cual puede servir de modelo para otros casos similares. Aquí, mediante la adaptación y posterior implementación de la Metodología para la Evaluación y Priorización Rápida del Manejo de Áreas Protegidas (RAPPAM) desarrollada por la WWF, se buscó crear una herramienta de fácil aplicación que permita reconocer la percepción de los actores vinculados con la gestión del Parque y los pobladores locales en relación a las debilidades y fortalezas en su manejo. Ella también permitió identificar y jerarquizar de acuerdo a la severidad las principales amenazas y las presiones ambientales ejercidas sobre el Parque en la actualidad (ver el trabajo de Doloisio). Por último, el capítulo final se concentra en el sistema de gobernanza del Parque, el cual se basa en la co-administración Gobierno Provincial-ONG. Para ello, las acciones de gobernanza en el Parque son analizadas en torno a cuatro ejes: la coordinación horizontal, la coordinación vertical, la participación e implicación de la sociedad civil y la puesta en marcha de acciones concretas en el territorio del Parque. A partir de esto, se logra dar cuenta en el

nivel local de las complejas dinámicas e interacciones entre actores públicos y privados y cómo se hacen efectivas en el territorio. Siendo el Parque zona núcleo de la Reserva de Biosfera de las Yungas (RBYungas), este sistema de gobernanza involucra una variedad de actores con posiciones e intereses divergentes en un mismo espacio, con una inserción local, regional e internacional. En esta escala territorial superior, el PPP Yala tiene un papel de laboratorio dinámico para alcanzar y conciliar sus objetivos con los de la RBYungas (ver el trabajo de Le Ster y Reid Rata).

Dejamos para el final el comentario del capítulo con el cual se inicia el libro. En él se presenta una breve reseña socio-ambiental del Parque Provincial Potrero de Yala, que es el área protegida que inspiró inicialmente la realización de este libro. A él se refieren muchos de los artículos que aquí se reúnen y por ello consideramos relevante que sea la puerta de entrada al mismo (ver el trabajo de Malizia y colaboradores). Luego de este capítulo inicial, la obra discurre en una secuencia temporal que va desde los orígenes geológicos de la zona a su presente como Parque Provincial, según el detalle ya descrito.

Solo resta que el lector decida recorrer las páginas que siguen y acompañarnos, desde el lugar que cada uno elija, en la tarea de conocer y cuidar nuestro terruño: la Comarca de Yala.

Los editores
Jujuy, otoño 2014



Ambiente y sociedad son dos conceptos estrechamente vinculados que mantienen entre sí una relación dinámica. Por ello, su análisis demanda estudios interdisciplinarios que incorporan una perspectiva histórica. En este sentido, es relevante intensificar los esfuerzos, a partir del análisis de territorios específicos, para avanzar en la comprensión de las relaciones complejas que se entablan entre ambos términos, evaluando los procesos, destacando los resultados y visibilizando las coyunturas emergentes.

Ambiente y Sociedad en la Comarca de Yala busca conjugar estas posturas en la descripción y análisis de Yala, una comarca rica y generosa de la provincia de Jujuy (República Argentina), que peticiona nuestra atención para recrear su exuberancia en el territorio y en nuestro imaginario.

ISBN 978-950-721-489-9



9 789507 214899