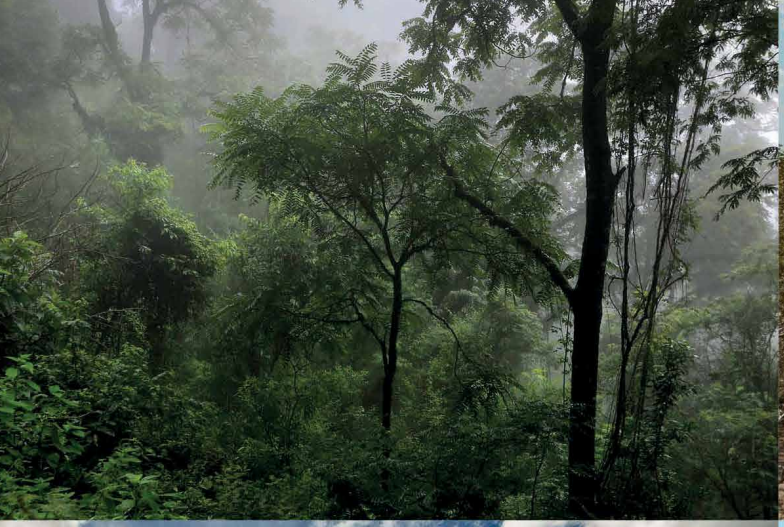
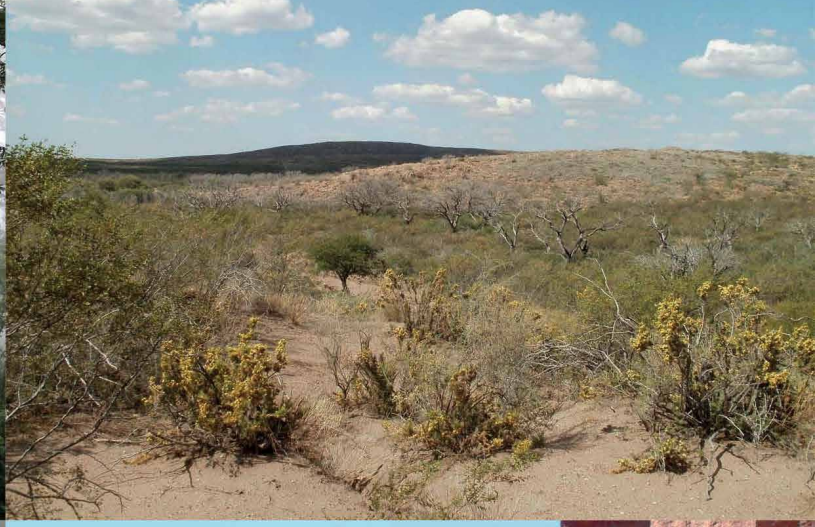
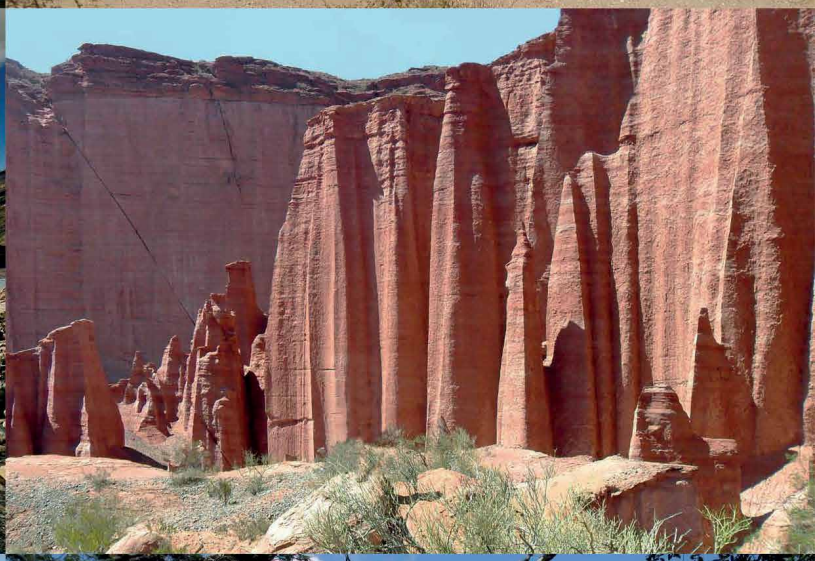
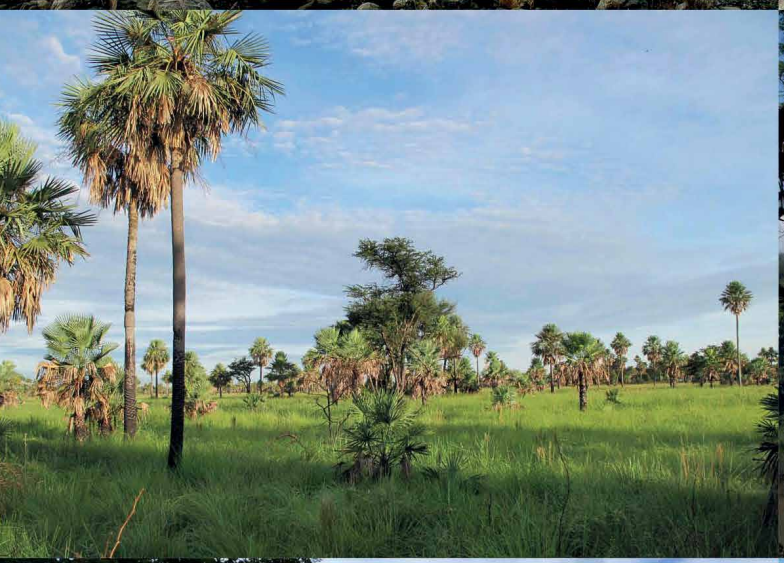
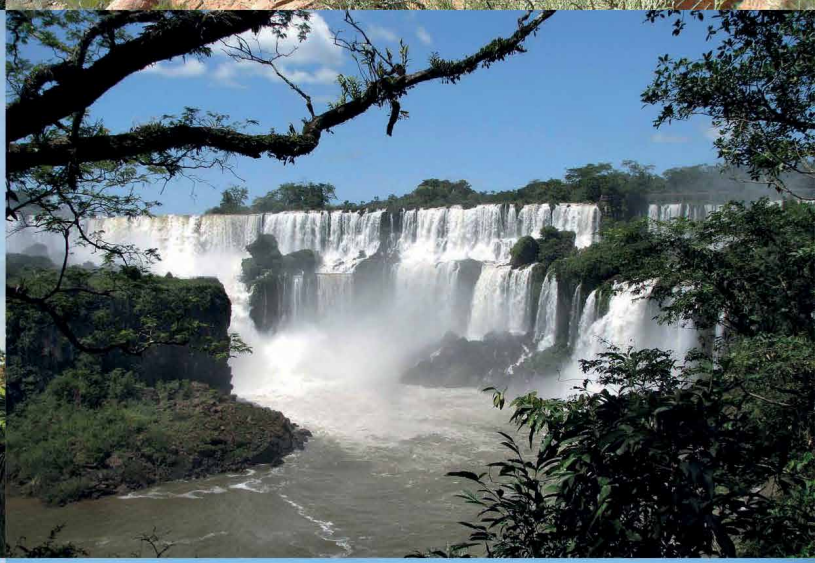



Mariano Oyarzabal
Facultad de Agronomía, UBA

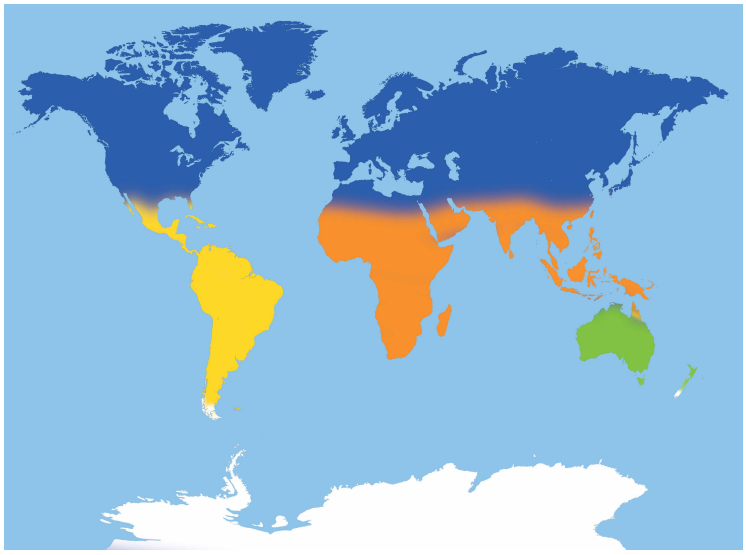
Nuevo mapa fitogeográfico de la Argentina

Como los mapas geográficos o políticos, los mapas de vegetación tienen su historia. Las primeras descripciones de la vegetación de lo que hoy es territorio argentino, que datan de tiempos coloniales, consistieron en breves menciones en las crónicas de viajeros –religiosos, militares, comerciantes– que anotaban lo que veían a su paso. En el siglo XIX, en mapas de trazo grueso, los naturalistas delimitaron grandes unidades geográficas de vegetación, como el chaco, las pampas o las selvas. En el siglo XX, los botánicos elaboraron mapas más precisos, con descripciones del tipo de vegetación (por ejemplo, el bosque chaqueño de quebracho colorado, o los bosques andino-patagónicos de *Nothofagus*). El mapa de Ángel Lulio Cabrera (1908-1999), publicado en 1976, marcó un hito con su definición de un conjunto de unidades fitogeográficas argentinas. Por décadas fue el marco de referencia de las publicaciones sobre los ecosistemas del país.

Cabrera partió de seis *regiones* fitogeográficas terrestres mundiales (holártica, paleotropical, neotropical, capense, australiana y antártica), más una oceánica, siguiendo un esquema que se remonta a una publicación de 1946 (*The Geography of the Flowering Plants*, Longman, Green & Co.) del botánico británico Ronald Good (1896-1992). Dividió las tres representadas en la Ar-

¿DE QUÉ SE TRATA?

Una descripción actualizada de la geografía de la vegetación silvestre o espontánea del país.



Regiones fitogeográficas o florísticas del mundo según el esquema que sirvió de punto de partida del mapa de 1976 de los territorios fitogeográficos de la Argentina, que se publica en la página siguiente. Esas regiones son holártica (azul), paleotropical (anaranjado), neotropical (amarillo), capense (rosado), australiana (verde) y antártica (blanco).

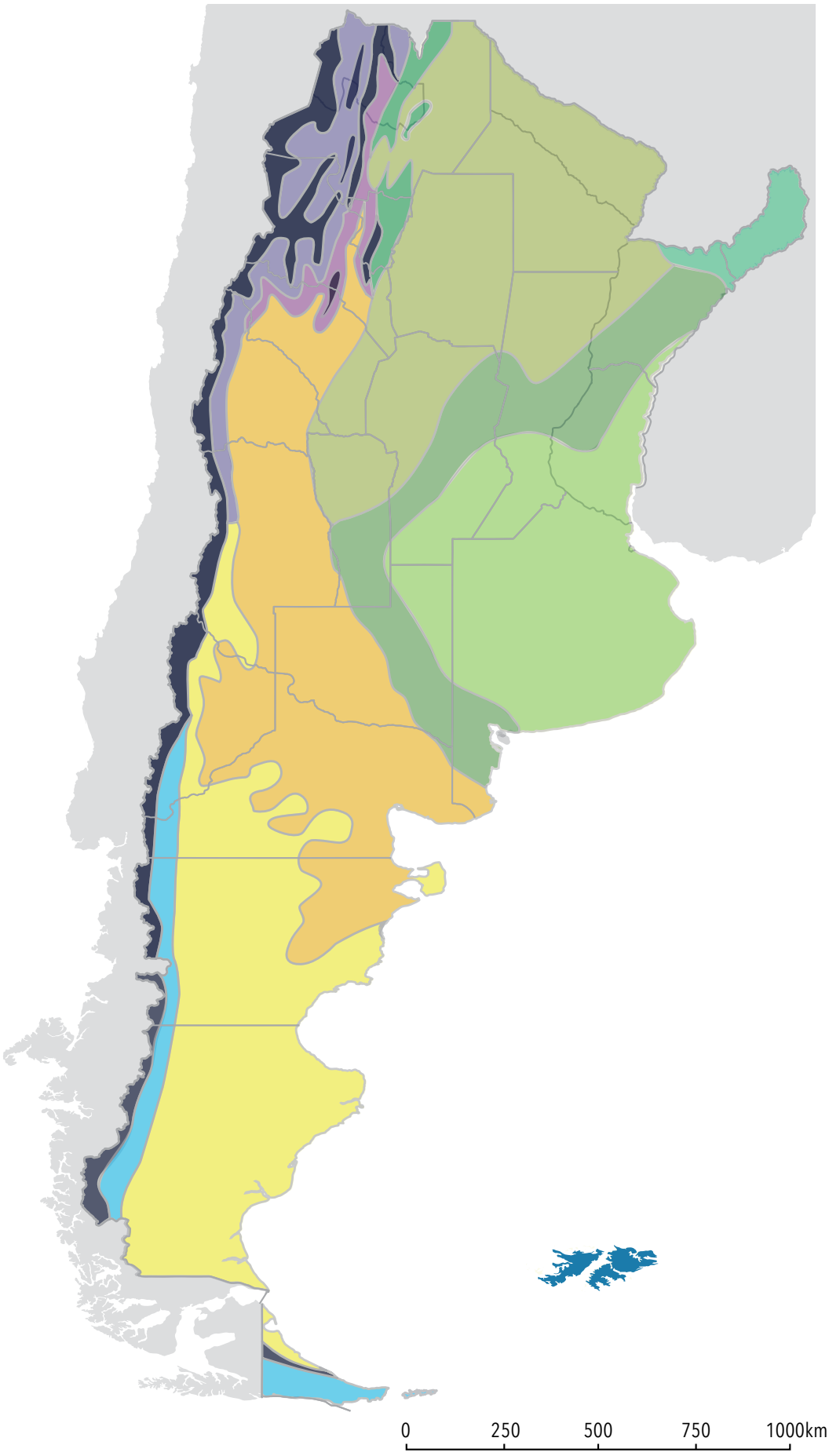
gentina (neotropical, antártica y oceánica) en *dominios*, *provincias* y *distritos*, según se aprecia hasta el segundo de esos niveles en el mapa que confeccionó, reproducido en versión renovada en esta nota.

Desde la década de 1960, botánicos y sobre todo ecólogos estudiaron en detalle muchas de las unidades definidas por Cabrera, completaron las descripciones de la vegetación y de otras formas de vida y definieron mapas locales. Sobre la base de los datos así acumulados, y como síntesis del trabajo de más de tres generaciones de botánicos y ecólogos, un grupo de investigadores hoy activos, entre los que se cuenta el autor de esta nota, elaboró y publicó en la revista *Ecología Austral* un nuevo mapa fitogeográfico de la Argentina, reproducido en la página 18 y disponible en *http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/399*.

Armado uniendo mapas locales como si fueran piezas de un rompecabezas, el mapa representa la vegeta-

Un ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) en los esteros del Iberá y paisaje del delta del Paraná. Corresponden respectivamente a las unidades 18 y 5 del mapa de la página 18.

Paisaje de un pastizal de gramíneas hidrófitas y halófitas de la pampa deprimida, la unidad 33 del mapa de página 18. Foto tomada cerca de Pila, en la cuenca del Salado, provincia de Buenos Aires. Foto Sofía Campana



Territorios fitogeográficos de la República Argentina. Interpretación en color del mapa publicado en 1976 por el botánico Ángel Lulio Cabrera, que trabajaba en el Museo de La Plata. Indica las unidades geográficas terrestres hasta el nivel de provincia fitogeográfica. Los distritos no fueron cartografiados pero constan en el esquema que sigue.

REGIÓN NEOTROPICAL

Dominio amazónico

- **Provincia fitogeográfica de las yungas**
  - Distrito de las selvas de transición
  - Distrito de las selvas montanas
  - Distrito de los bosques montanos
- **Provincia fitogeográfica paranaense**
  - Distrito de las selvas mixtas
  - Distrito de los campos

Dominio chaqueño

- **Provincia fitogeográfica chaqueña**
  - Distrito chaqueño oriental
  - Distrito chaqueño occidental
  - Distrito chaqueño serrano
  - Distrito de las sabanas
- **Provincia fitogeográfica del espinal**
  - Distrito del ñandubay
  - Distrito del algarrobo
  - Distrito del caldén
- **Provincia fitogeográfica prepuneña**
- **Provincia fitogeográfica del monte**
- **Provincia fitogeográfica pampeana**
  - Distrito uruguayense
  - Distrito pampeano oriental
  - Distrito pampeano occidental
  - Distrito pampeano austral

Dominio andino-patagónico

- **Provincia fitogeográfica altoandina**
  - Distrito altoandino quechua
  - Distrito altoandino cuyano
  - Distrito altoandino austral
- **Provincia fitogeográfica puneña**
- **Provincia fitogeográfica patagónica**
  - Distrito de la Payunia
  - Distrito patagónico occidental
  - Distrito patagónico central
  - Distrito del golfo de San Jorge
  - Distrito patagónico subandino
  - Distrito fueguino

REGIÓN ANTÁRTICA

Dominio subantártico

- **Provincia fitogeográfica subantártica**
  - Distrito del pehuén
  - Distrito del bosque caducifolio
  - Distrito del valdiviano
  - Distrito del magallánico
- **Provincia fitogeográfica insular**

Mapa de unidades de vegetación de la Argentina publicado en 2018 por Mariano Oyarzabal, José Clavijo, Luis Oakley, Fernando Biganzoli, Pedro Tognetti, Ignacio Barberis, Hernán Maturo, Roxana Aragón, Paula Campanello, Darién Prado, Martín Oesterleld y Rolando León, investigadores de siete unidades académicas del país.

En *http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/399* se puede acceder a una versión electrónica de alta definición de este mapa y a la clave de los colores empleados para cada unidad de vegetación.

REGIÓN NEOTROPICAL

Dominio amazónico

Provincia fitogeográfica de las yungas	1	Selva montana, bosque de aliso y pino del cerro
	2	Selva de transición
Provincia fitogeográfica paranaense	3	Selva misionera, selva paranaense
	4	Valle del Paraná
	5	Delta del Paraná

Dominio chaqueño

Provincia fitogeográfica prepuneña	6	Prepuna
Provincia fitogeográfica chaqueña	7	Chaco serrano
	8	Pastizales de altura
	9	Chaco árido
	10	Salinas grandes
	11	Bañados de Mar Chiquita, espartillares y zampales
	12	Chaco semiárido
	13	Chaco subhúmedo
	14	Chaco húmedo con bosques, pajonales y palmares de caranday
	15	Chaco húmedo con bosques y cañadas
	16	Bajos submeridionales, espartillares
	17	Pajonales y palmares de yatay
	18	Esteros del Iberá
Provincia fitogeográfica del espinal	19	Ñandubayzal y selva de montiel
	20	Espinillar
	21	Algarrobal
	22	Caldenal
Provincia fitogeográfica del monte	23	Monte de sierras y bolsones
	24	Bolsones endorreicos
	25	Monte austral o típico
	26	Monte oriental o de transición
Provincia fitogeográfica pampeana	27	Campos y urundayzales
	28	Malezales
	29	Pampa mesopotámica
	30	Pampa ondulada
	31	Pampa interior plana
	32	Pampa interior occidental
	33	Pampa deprimida
	34	Pampa austral

Dominio andino-patagónico

Provincia fitogeográfica puneña	35	Puna
Provincia fitogeográfica altoandina	36	Provincia altoandina
Provincia fitogeográfica patagónica	37	Distrito de la Payunia
	38	Distrito subandin, estepa de coirón blanco
	39	Distrito occidental
	40	Distrito central, estepa arbustiva de quilembay
	41	Distrito central, estepa arbustiva serrana
	42	Distrito central, erial
	43	Distrito del golfo de San Jorge
	44	Distrito central
	45	Distrito central, estepa arbustiva de mata negra
	46	Distritosubandino, estepa magallánica seca
	47	Distrito fueguino, estepa magallánica húmeda
Ecotono fitogeográfico monte-Patagonia	48	Ecotono rionegrino
	49	Ecotono de la península de Valdés

REGIÓN ANTÁRTICA

Dominio subantártico

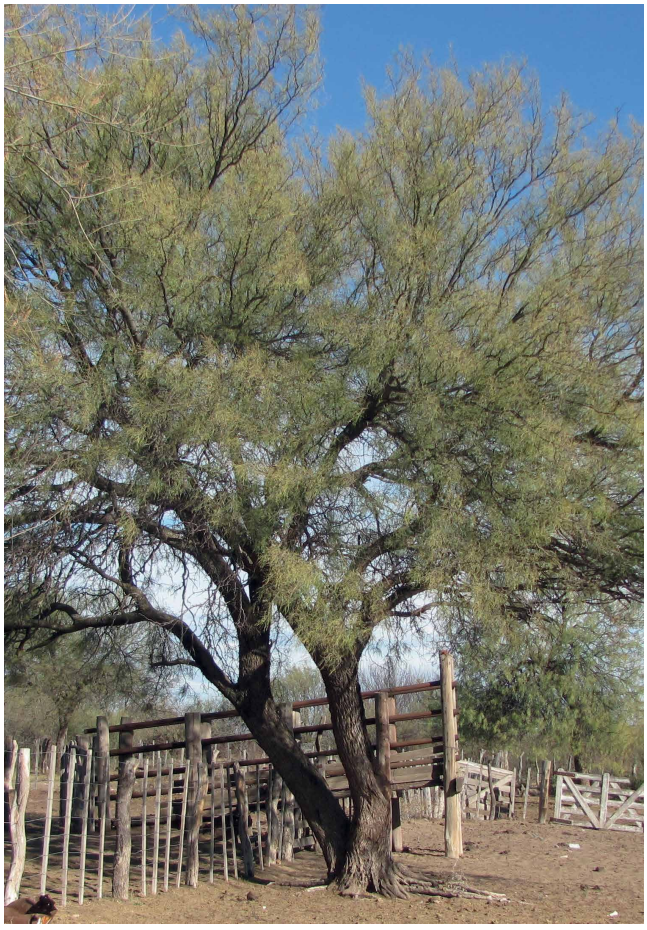
Provincia fitogeográfica subantártica	50	Bosques andino-patagónicos

El mapa que presenta este artículo se originó en un proyecto realizado en colaboración por la Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA), la Facultad de Agronomía de la UBA, el INTA y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, financiado por el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA).

Imágenes de portada del artículo

Enunciadas por fila, de izquierda a derecha, las fotografías de la página 14 corresponden a (entre paréntesis, el número de la unidad correspondiente del mapa de la página 18):

* Nuboselva de las yungas en el Parque Nacional Calilegua (1)
* Paisaje del espinal en el Parque Nacional Lihue Calel (25)
* Andes patagónicos en el Parque Nacional Los Glaciares (36)
* Paisaje del monte en el Parque Nacional Talampaya (23)
* Sabana chaqueña en el Parque Nacional Río Pilcomayo (14)
* Selva misionera en el Parque Nacional Iguazú (3)
* Bosques de *Nothofagus* en el Parque Nacional Tierra del Fuego (50)
* Costa atlántica patagónica en el Parque Nacional Monte León (45)



Algarrobo (*Prosopis alba*) en el centro de la provincia de Córdoba y paisaje de la puna salteña. Corresponden respectivamente a las unidades 21 y 36 del mapa de la página 18.

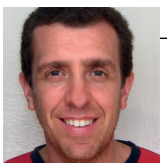
ción natural o espontánea de especies nativas y de especies exóticas que se adaptaron al medio (no incluye las cultivadas). Sin embargo, como podrá apreciar el lector viajando por cualquier ruta, en gran parte del país, en especial en las zonas más pobladas, la vegetación silvestre fue reemplazada por cultivos agrícolas. El mapa muestra unidades geográficas de vegetación según los límites en los momentos en que fueron realizados los respectivos estudios, cuando la agricultura aún no había avanzado tanto y era más sencillo percibir los límites naturales.

Al describir la vegetación espontánea, el mapa permite enfrentar más adecuadamente problemas como el cambio de la cobertura del suelo e invasiones recientes de especies exóticas. Puede también servir de referencia para analizar los resultados de iniciativas de restauración ecológica. En síntesis, ayuda a definir desde el punto de vista ecológico y agroecológico la geografía argentina. CH

LECTURAS SUGERIDAS

CABRERA AL, 1976, 'Territorios fitogeográficos de la República Argentina', en Kugler WF, *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería*, t. 2, pp. 1-85, Acme, Buenos Aires.

OYARZABAL M *et al.*, 2018, 'Unidades de vegetación de la Argentina', *Ecología Austral*, 28: 040-063, accesible en *http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/399*.



Mariano Oyarzabal

Doctor en ciencias agropecuarias, UBA.
Investigador independiente del Conicet en IFEVA.
Auxiliar docente, Facultad de Agronomía, UBA.