

COMUNICACIÓN

La colección de geología del Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan Cornelio Moyano, Mendoza (Argentina)

Devincenzi, Susana M.

Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan Cornelio Moyano. Av. Las Tipas y Prado Español, Parque Gral. San Martín. (5500) Mendoza, Argentina. (susanadevin@hotmail.com)

► **Resumen** — El Museo “Juan Cornelio Moyano” de Mendoza (Argentina) alberga la Colección de Geología (MCNAM-Ge) integrada por un núcleo inicial, la “Colección Museo” y por el material geológico de la “Colección Tellechea” (MCNAM-Ge T). Ambas colecciones permanecieron sin organización museológica durante un largo período hasta que se inició su rescate utilizando técnicas básicas de mantenimiento preventivo. En esta comunicación se describen las características y estado de conservación de las dos colecciones y se expone un listado de las especies minerales de localidades argentinas incluidas, con el propósito de difundirla en el mundo científico e impulsar su análisis y revisión a fin de alcanzar determinaciones precisas por parte de investigadores.

Palabras clave: Colección de Geología, especies minerales, mantenimiento preventivo, Museo Moyano, Argentina.

► **Abstract** — “The geological collection of the Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan Cornelio Moyano, Mendoza (Argentina)”. The “Juan Cornelio Moyano” Museum in Mendoza, Argentina, houses the Geology Collection (MCNAM-Ge) containing an initial core, the “Museum Collection” and the geological material included in the “Tellechea Collection” (MCNAM-Ge T). Both collections remained without museological organization during many years until recently when their rescue began by using basic preventive maintenance techniques. In this communication, the characteristics and conditions of the collections are described. In addition, a list of mineral species of Argentine localities is offered in order to make it known in the scientific community as well as to encourage its analysis and revision by researchers so as to obtain precise determinations.

Keywords: Geological collection, mineral species, preventive maintenance, Museo Moyano, Argentina.

El Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas «Juan Cornelio Moyano» está ubicado en la ciudad de Mendoza, al oeste de Argentina. Inició sus actividades en abril de 1911 y durante distintos períodos se conoció con diferentes nombres. En una primera etapa se denominó «Museo Central Regional» y «Museo Educativo», posteriormente en 1925 «Museo Juan Cornelio Moyano», hasta que Carlos Rusconi (1957) su director en el período 1937-1968 lo llamó Museo de Historia Natural «Juan Cornelio Moyano». El Museo tomó su nombre actual a partir de 1974. Asimismo, desarrolló sus actividades en distintos edificios de la ciudad de Mendoza hasta que en 1989 se trasladó al Edificio

de Playas Serranas, ubicado en el Parque General San Martín, espacio que ocupa actualmente.

Durante la dirección del naturalista Carlos Rusconi, el Museo Moyano estaba organizado por Departamentos, entre ellos el de Geología y Mineralogía (Figura 1). Previo a su gestión, esta unidad contaba con 1349 ejemplares de minerales y rocas (Rusconi, 1960). Cuando Rusconi asumió la dirección dispuso la catalogación del material (Rusconi, 1957). Esta tarea estuvo a cargo del Prof. Manuel Tellechea quien, en su carácter de Jefe del Departamento, organizó la dependencia de Mineralogía (Juárez Sánchez, 1960). A fines de 1952, como resultado de los numerosos viajes que hicieron juntos Rusconi y Tellechea y de las donaciones recibi-

das, la colección se incrementó hasta contar con 3161 ejemplares. Sin embargo, desde el año 1952 hasta el año 2000, sólo unos pocos ejemplares ingresaron a la colección. En 1963, Tellechea finalizó sus funciones en el Museo Moyano y su tarea quedó trunca. Recién a partir del año 2000 se organizó el material geológico depositado durante ese prolongado tiempo.

Posteriormente, a fines del año 2006, el Centro Regional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CRICYT, actualmente CCT-CONICET-Mendoza) donó al Museo J. C. Moyano el patrimonio de colección del Museo Mineralógico «Prof. Manuel Tellechea», formado por casi 10000 ejemplares (minerales, rocas, fósiles, material arqueológico, piezas históricas, productos elaborados de origen mineral, etc.) y una biblioteca. Estos bienes integran la colección personal que el Prof. Manuel Tellechea inició en 1915 y que

fue incrementando a lo largo de los años. Poco después de su fallecimiento en 1974, a partir de una iniciativa privada se inauguró el Museo Mineralógico «Prof. Manuel Tellechea». En 1981, y por falta de financiamiento, este Museo fue cedido al CRICYT, no pudiendo concretar a lo largo de los años una organización museológica adecuada. Luego de recibir la donación realizada por el CCT en 2006, el Museo Moyano inició la recuperación de la «Colección Tellechea» con recursos provenientes del CONICET, el Gobierno de Mendoza y de un subsidio proveniente de la Dirección de Patrimonio y Museos de la Presidencia de la Nación.

De esta manera, en la actualidad, la Colección de Geología del Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas «Juan Cornelio Moyano» (MCNAM-Ge) está integrada por la denominada «Colección Museo» que representa su núcleo inicial, catalogada en épocas

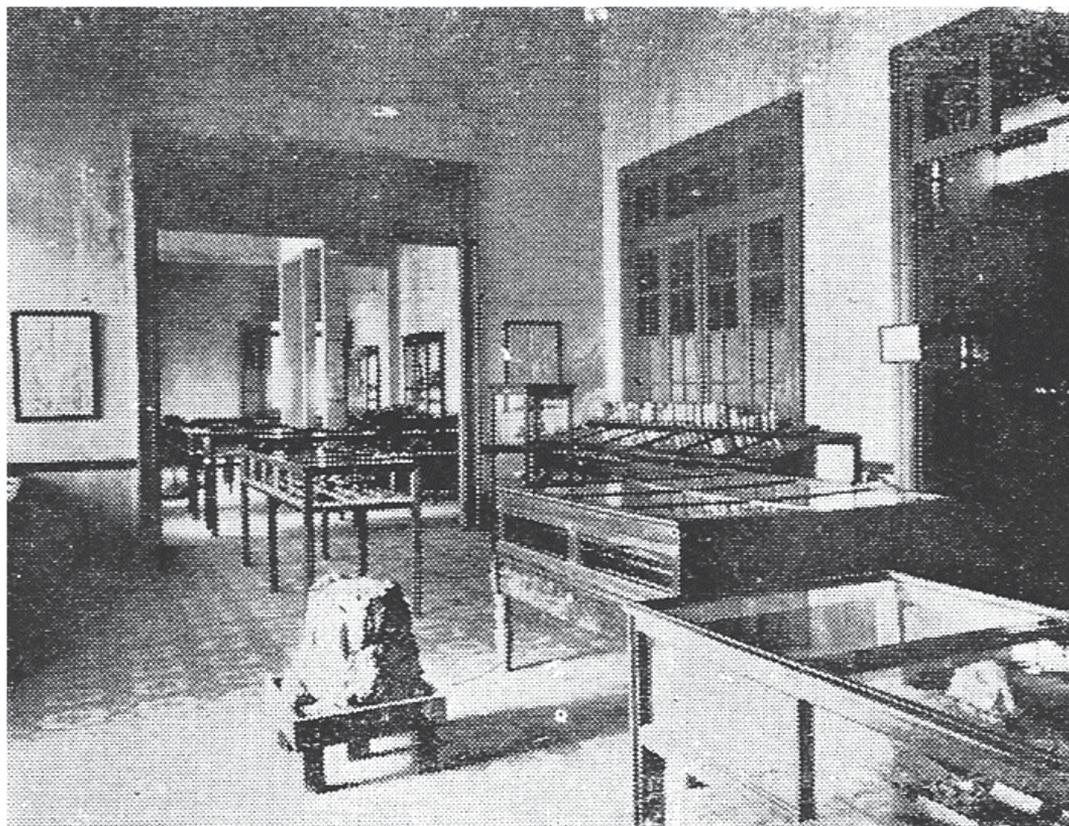


Figura 1. Departamento de Geología y Mineralogía (tomado de Rusconi, 1957).

de Rusconi, y por el material geológico de la «Colección Tellechea» (MCNAM-Ge T). A partir del año 2000, la autora del presente trabajo se desempeña como curadora de la Colección de Geología del Museo Moyano.

El objetivo de esta comunicación es dar a conocer la situación actual de la Colección de Geología del Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas «Juan Cornelio Moyano» y el listado de las especies minerales de localidades argentinas allí representadas con el fin de invitar a los especialistas a su revisión y/o determinación, y a utilizar como repositorio de nuevos especímenes a esta colección.

El proceso de recuperación de la «Colección Museo» consistió en la revisión de los ejemplares geológicos que se encon-

traban almacenados en uno de los depósitos del Museo. Se compararon los números que identificaban las piezas con aquéllos que figuraban en el inventario iniciado por el Prof. Tellechea y luego se ordenaron los minerales sistemáticamente y las rocas según su origen. Posteriormente, se depositaron siguiendo las normas de la conservación preventiva (embalaje, iluminación, humedad) y se informatizó el inventario original. Esta tarea permitió precisar el número de ejemplares extraviados.

Similar metodología a la arriba descrita ha sido empleada para rescatar el material geológico de la «Colección Tellechea». A partir de una primera revisión, y considerando que la calidad de una colección depende,



Figura 2. Reserva técnica de la Colección de Geología, Museo Moyano.

entre otras variables, de la información original de sus ejemplares, se apartaron aquellos que carecían de identificación y de datos de procedencia. Caracterizan a esta colección los numerosos ejemplares de cada especie mineral y su gran porte. Durante el proceso de recuperación, a cada ejemplar se le asignó una nueva identificación correspondiente a la Colección de Geología utilizando la letra T para distinguirla de la Colección Museo.

La nueva organización implementada en la colección geológica del Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas permite obtener una información rápida y un fácil acceso al repositorio en un marco de condiciones óptimas para su conservación (Figura 2).

A partir de una revisión de los ejemplares minerales de las colecciones Museo y Tellechea se seleccionaron las piezas procedentes de distintas localidades del país. Asimismo,

se realizó una investigación bibliográfica sobre las especies minerales presentes en el país y particularmente aquellas reconocidas en Mendoza (Angelelli *et al.*, 1983; Brodtkorb y Gay, 1994; Brodtkorb, 2002, 2006). Por último, se elaboró un listado de especies minerales de localidades argentinas depositadas en la Colección de Geología del Museo J. C. Moyano (Tabla 1), siguiendo a Dana's New Mineralogy (Gaines *et al.*, 1997). De esta manera, se ordenaron alfabéticamente en cada una de las clases las especies minerales que identifican al ejemplar según el inventario del Museo. Debe aclararse que con el objetivo de mantener la información inicial para futuras revisiones, se respetó la determinación original del ejemplar, si bien algunas especies minerales han sido desacreditadas (ej: psilomelano, tantalita, wolframita) por la IMA (Asociación Internacional de Mineralogía).



Figura 3. MCNAM-Ge T-3349, Cianita. La Carolina, Coronel Pringles, San Luis, Argentina (foto Cristian Martinez para MCNAM).

Tabla 1. Listado de especies minerales de localidades argentinas presentes en la Colección de Geología del Museo Moyano, siguiendo a Dana's New Mineralogy (Gaines *et al.*, 1997).

Id del ejemplar	Clase mineral	Especie mineral	Variiedad mineral	Asociación	Localidad
T-3356	I) Elementos	azufre			Sierra de Reyes, Malargüe, Mendoza.
T-3631		azufre			Volcán Overo, San Rafael, Mendoza.
749		cobre			Mina Salamanca, Tupungato, Mendoza.
T-3530		cobre			Yalguaraz, Las Heras, Mendoza.
T-4039		cobre			Sierra de Famatina, Vinchina, La Rioja.
T-3527		grafito			Quebrada del Gato, Sierra de Pie de Palo, San Juan.
632		oro			Mina Forastero, Las Heras, Mendoza.
1158		plata			Mina Peregrina, Chilecito, La Rioja.
T-4009	II) Sulfuros	antimonita			Jagüé, Vinchina, La Rioja.
T-3922		bismutina		bismutita y turmalina	La Fragüita, Iglesia, San Juan.
702		bornita			Mina Salamanca, Tupungato, Mendoza.
T-3989		"cacheutita"			Sur Cerro Cacheuta, 1800 m al norte de Puesto Miguez, Luján, Mendoza.
733		calcopirita			Mina Salamanca, Tupungato, Mendoza.
T-4185		calcopirita			Mina Las Choicas, Malargüe, Mendoza.
710		calcosina			Mina La Videta, San Rafael, Mendoza.
239		esfalerita			Mina Peregrina, Famatina, Chilecito, La Rioja.
T-3396		esfalerita		cuarzo y siderita	Galería San Pedro, Mina Paramillos de Uspallata, Mendoza.
T-3652		esfalerita		siderita	Galería San Francisco, Mina Paramillos de Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3666		esfalerita		galena y siderita	Socavón de los Chilenos, Paramillos de Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-4187		esfalerita		cuarzo y siderita	Pique Carreras, Uspallata, Mendoza.
183		galena			Veta Rosarito, Uspallata, Las Heras, Mendoza.
185		galena			Mina Tolosa, Tupungato, Mendoza.
201		galena			Mina San Pedro Nolasco, Las Heras, Mendoza.
205		galena			Mina Socorro, Paramillos de Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3930		galena		anglesita	Guandacol, Cnel. F. Varela, La Rioja.
T-4137		galena		esfalerita y piritita	Mina El Imperio, San Rafael, Mendoza.
T-4199		galena		pirita arsenical	Las Picazas, San Rafael, Mendoza.
T-3338		molibdenita			Mina Arqueros, Iglesia, San Juan.
T-3432		molibdenita		calcopirita, piritita y cuarzo	El Pachón, Calingasta, San Juan.
T-4010		molibdenita			Sierra de Famatina, Famatina, La Rioja.
T-4065		molibdenita			Mina El Sacrificio, San Carlos, Mendoza.
T-3528		pirita			Mina La Carolina, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3534		pirita			Paso del Portillo, Tunuyán, Mendoza.
T-3659		pirita			Mina Angelita, al oeste Mina Los Cóndores, Chacabuco, San Luis.
T-3830		pirita		cuarzo y siderita	Pique Gobernador, Mina Paramillos de Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3585		pirrotina			Este Mina Barrera, Tupungato, Mendoza.
T-3660		rejalgar			Sierra de Villicum, Ullúm, San Juan.
758		tetraedrita			Mina Salamanca, Tupungato, Mendoza.

Tabla 1 (cont.).

Id del ejemplar	Clase mineral	Especie mineral	Variiedad mineral	Asociación	Localidad
T-3914	III) Óxidos e Hidróxidos	casiterita			Río Pirquitas, Rinconada, Jujuy.
T-4057		columbita-tantalita			Mina El Criollo, Tanti, Punilla, Córdoba.
T-3364		corindón			Loma Grande, Cruz del Eje, Córdoba.
T-3670		corindón			Mina Los Tordillos, Calamuchita, Córdoba.
T-3439		criptomelano			Mina Los dos Leones, Sgo. del Estero.
T-3874		criptomelano		rodocrosita y "capillitita"	Capillitas, Andalgalá, Catamarca.
T-3947		cromita			Pedanía San Bartolomé, Río Cuarto, Córdoba.
T-3679 /8554		ferrotitano-wodginita			Pegmatita San Elías y La Viquita, Sierra La Estanzuela, Chacabuco, San Luis.
T-3949		hematita			Villa Unión, Cnel. F. Varela, La Rioja.
T-3831		magnetita			Mina Hierro Indio, Malargüe, Mendoza.
273		pirolusita			Mina 25 de Mayo, San Rafael, Mendoza.
T-3507		pirolusita		ramsdellita	Mina Los dos Leones, Sgo. del Estero.
T-4036		tantalita			Mina Don Medardo, Cnel. Pringles, San Luis.
T-4050		tantalita			Marayes, Caucete, San Juan.
T-3671		uraninita			Mina Huemul, Malargüe, Mendoza.
T-3699		uraninita		"gummita", torbernita y autunita	Mina Santa Ana, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3544		wolframita s.l.			Tilisarao, Chacabuco, San Luis.
T-3978		ferberita			Quines, Ayacucho, San Luis.
T-4024		wolframita s.l.			Cerro El Bronce, Arrequeintin, Iglesia, San Juan.
T-4035		wolframita s.l.			El Trapiche, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3543	IV) Haluros	fluorita			Mina Las Águilas, San Rafael, Mendoza.
T-3575		fluorita			Mina Liana, Malargüe, Mendoza.
T-3350		halita			Salinas Grandes, La Poma, Salta.
T-3579		halita			Salinas del Diamante, San Rafael, Mendoza.
T-3840		silvita			Sierra de Reyes, Malargüe, Mendoza.
713	V) Carbonatos, Nitratos y Boratos	azurita		malaquita	Mina Salamanca, Tupungato, Mendoza.
T-3333		azurita		malaquita	Mina Delirio, Las Cuevas, Las Heras, Mendoza.
T-3320		calcita			Los Berros, Sarmiento, San Juan.
T-3341		calcita			Cerro La Cal, Las Heras, Mendoza.
T-3353		calcita			Saladillo, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3372		calcita			Las Lajas, Albardón, San Juan.
T-3675		dolomita			Cerro Tontal, Sarmiento, San Juan.
T-4098		dolomita			Santa María, Alta Gracia, Córdoba.
T-3428		malaquita			Mina San Antonio, Uspallata, Mendoza.
T-4168		malaquita			Mina Andacollo, Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3376		rodocrosita			Capillitas, Andalgalá, Catamarca.
T-3375		siderita		esfalerita	Mina El Sauce, Paramillos de Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3816		siderita		calcita	Mina Vallejos, Paramillos de Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3817		siderita		calcita, piritita y cuarzo	Veta Vetillas, Paramillos de Uspallata, Mendoza.
T-3363		bórax			Mina Tincalayu, Los Andes, Salta.

Tabla 1 (cont.).

Id del ejemplar	Clase mineral	Especie mineral	Variedad mineral	Asociación	Localidad
T-3476	V) Carbonatos, Nitratos y Boratos (cont.)	bórax		kernita, ulexita, ameghinita, ezcurrita, halita y yeso	Mina Tincalayu, Los Andes, Salta.
3307		colemanita			Mina Sijes, Los Andes, Salta.
3306		hidroboracita			Mina Sijes, Los Andes, Salta.
3308		ulexita			Mina Maggie, Los Andes, Salta.
T-3475		ulexita			Salar Loma Blanca, Caucharí, Susques, Jujuy.
T-3561		ulexita			Salar Alaroz, Susques, Jujuy.
T-3573		ulexita		bórax, kernita, ezcurrita, halita, thenardita y mirabilita	Laguna Blanca, Turilari, Susques, Jujuy.
150	VII) Sulfatos, Cromatos y Seleniados	anglesita			Mina Las Picazas, San Rafael, Mendoza.
535		baritina			Mina María Vicenta, Las Heras, Mendoza.
T-3336		baritina			Mina Carmen, Cruz del Eje, Córdoba.
T-3387		baritina		cuarzo y fluorita	Mina Victoria, Lamadrid, La Rioja.
T-3388		baritina			Mina Faustina, Cortaderas Norte, Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3391		baritina			Mina Eugenio José, Las Heras, Mendoza.
T-3425		baritina			Mina Don Manuel, Villavicencio, Uspallata, Las Heras, Mendoza.
T-3750		baritina			Mina Victoria, Las Heras, Mendoza.
T-3988		baritina			Quebrada de Jallampe, Jachal, San Juan.
T-3595		botriógono			Mina Santa Elena, Calingasta, San Juan.
T-3481		copiapita			Mina Alcaparrosa, Calingasta, San Juan.
T-3532		epsomita			Gda. de La Alcaparrosa, San Juan.
T-3549		mendocita			Las Heras, Mendoza.
1851		sarmientita			Calingasta, San Juan.
T-3533		thenardita			Mina María Luisa, Encón, Lavalle, Mendoza.
T-3754		thenardita			Mina Unión II, Lavalle, Mendoza.
T-3566		yeso			Área Laguna de los Horcones, Mendoza.
T-3408		yeso			Alto Pencoso, Capital, San Luis.
T-4002		yeso	alabastro		Puente del Inca, Las Heras, Mendoza.
T-3725		VIII) Fosfatos, Arseniados y Vanadatos	apatita		
T-3470	autunita				Los Gigantes, Cruz del Eje, Córdoba.
T-3678 /8553	bederita				Pegmatita El Peñón, Nevados de Palermo, Salta.
T-3555	conicalcita				Mina San Francisco de Los Andes, Calingasta, San Juan.
T-3474	monacita				Sierra de la Huerta, Valle Fértil, San Juan.
T-3723	monacita				Río Quinto, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3753	monacita				Río Tercero, Calamuchita, Córdoba.
T-3727	litiófilita				Cerro del Rosario, Cnel. Pringles, San Luis.
T-4012	scheelita				La Toma, Cnel. Pringles, San Luis.

Tabla 1 (cont.).

Id del ejemplar	Clase mineral	Especie mineral	Variedad mineral	Asociación	Localidad
T-4095	VII) Fosfatos, Arseniatos y Vanadatos (cont.)	scheelita			Mina Rosarito, Matacaballos, Cosquín, Córdoba.
T-3358		triplita			Mina El Gaucho, Punilla, Córdoba.
T-3568		turquesa			Sur Cruz del Paramillo, Las Heras, Mendoza.
T-3742		vanadinita		descloizita y brackebuschita	Distrito El Guaico, Minas, Córdoba.
T-3751		vanadinita			Mina La Querencia, San Antonio, Río Negro.
T-3756		volborthita		malaquita y azurita	Mina Los Mantos Preciosos, Las Heras, Mendoza.
T-3349	VIII) Silicatos	Nesosilicatos cianita			La Carolina, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3909		cianita			Valle de Pancanta, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3497		granate s.l.			Sudoeste de Cerro Barrera, Mendoza.
T-3790		granate s.l.			Cerro Valdivia, Carpintería, Pocito, San Juan.
T-3939		granate s.l.			Los Cerrillos, Carpintería, Pocito, San Juan.
T-3925		granate s.l.			Región de Umango, Lamadrid, La Rioja.
T-4250		sillimanita		estauroлита	El Rincón, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3954		thorita			Sierra de la Huerta, Valle Fértil, San Juan.
T-3783		topacio			Sierra Grande, Cruz del Eje, Córdoba.
T-3948		Sorosilicatos epidoto			Concarán, Chacabuco, San Luis.
T-3342		Ciclosilicatos berilo			La Toma, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3407		berilo			Mina El Criollo, Punilla, Córdoba.
T-3554		berilo			Noreste La Carolina, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3770		berilo			Mina N°1 Riecito, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3802		berilo			El Trapiche, Cnel. Pringles, San Luis.
T-4081		berilo	aguamarina		La Florida, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3794		elbaita	rubelita		Cruz del Eje, Córdoba.
T-3488		turmalina s.l.			Tilisarao, Chacabuco, San Luis.
T-4247		turmalina s.l.			El Totoral, al oeste de mina Los Cóndores, San Luis.
T-4248		turmalina s.l.			Tocota, Iglesia, San Juan.
T-3379		Inosilicatos actinolita			Mina Evi, Tupungato, Mendoza.
T-3786		augita			Tilisarao, Chacabuco, San Luis.
T-3803		diópsido		wollastonita	Malagueño, Santa María, Córdoba.
T-3774		espodumeno			Tilisarao, Chacabuco, San Luis.
T-4197		"hornblenda"			Quebrada de los Marayes, Las Heras, Mendoza.
T-4214		riebeckita			Quebrada La Pintada, Angaco, San Juan.
T-3445		rodonita			Mina Aguilar, Humahuaca, Jujuy.
T-3807		wollastonita			Los Gigantes, Cruz del Eje, Córdoba.
T-3720		Filosilicatos antigorita			Cortaderas Norte, Las Heras, Mendoza.
T-4218		biotita			La Florida, Cnel. Pringles, San Luis.
T-3777		chamosita			El Tungal, Campo Santo, Salta.

Tabla 1 (cont.).

Id del ejemplar	Clase mineral	Especie mineral	Variedad mineral	Asociación	Localidad	
T-3778	VIII) Silicatos (cont.)	chamosita			Agua Escondida, Las Heras, Mendoza.	
T-3781		crisocola			Sierra de Tocota, Calingasta, San Juan.	
T-3461		crisotilo			Región del Choique, Las Heras, Mendoza.	
T-3465		crisotilo			Cortaderas Norte, Las Heras, Mendoza.	
T-3776		muscovita			Región de La Toma, Cnel. Pringles, San Luis.	
T-4064		muscovita			Valle de Pancarta, Cnel. Pringles, San Luis.	
T-3462		pirofilita			Tanti Viejo, Punilla, Córdoba.	
T-4217		pirofilita			Quebrada de Chuschin, Cnel. F. Varela, La Rioja.	
1979		serpentina s.l.			Mina La Negrita, Las Heras, Mendoza.	
T-3499		serpentina s.l.			Cortaderas Centro, Las Heras, Mendoza.	
T-3426		talco			Mina Luisa, Uspallata, Mendoza.	
T-3440		talco			Mina La Torre, Mendoza.	
T-3446		talco			Mina La Escondida, Cortaderas Norte, Mendoza.	
T-3332		vermiculita			Sierra de Usno, Valle Fértil, San Luis.	
T-3458		vermiculita			Matacaballo, Punilla, Córdoba.	
T-3767		vermiculita			Agua del Ramón, Minas, Córdoba.	
T-3812		vermiculita			Sierra de La Huerta, Valle Fértil, San Juan.	
		Tectosilicatos				
T-3452		albita				El Totoral, Chacabuco, San Luis.
T-3928	albita				San Ignacio, Las Heras, Mendoza.	
T-3550	albita		montmorillonita		Mina Don Juan, Malimán, Iglesia, San Juan.	
3278	cuarzo	ágata			Mina Valle Hermoso, San Rafael, Mendoza.	
T-3369	cuarzo	ágata			Las Plumas, Mártires, Chubut.	
T-3411	cuarzo	calcedonia y ágata			Wanda, Iguazú, Misiones.	
T-3430	cuarzo	c. rosado			La Toma, Cnel. Pringles, San Luis.	
T-3546	cuarzo	c. lechoso			Mina Dana, Las Heras, Mendoza.	
T-3912	cuarzo	c. ahumado			Cerro El Bronce, Arrequintín, Iglesia, San Juan.	
T-3913	cuarzo				Tanti, Punilla, Córdoba.	
T-3975	cuarzo	calcedonia			Pichi Leufú, Pilcaniyeu, Río Negro.	
T-3557	estilbita				Cantera Freyer, Eldorado, Misiones.	
T-3401	microclino				La Toma, Cnel. Pringles, San Luis.	
T-3415	microclino				El Totoral, Chacabuco, San Luis.	
T-3628	microclino				Paso Grande, San Martín, San Luis.	
2981	natrolita				Cerro Colorado, Las Heras, Mendoza.	
T-3635	ópalo				Mina Los dos Leones, Sgo. del Estero.	
T-3636	ópalo				Mina Esperanza, Ojo de Agua, Sgo. del Estero.	
T-3643	ópalo				Mina La Clemira, Ojo de Agua, Sgo. del Estero.	
T-3868	ópalo				Mina El Sol, Ojo de Agua, Sgo. del Estero.	
T-3899	ortoclasa				Mina La Esmeralda, San Martín, San Luis.	
T-3943	ortoclasa				Cacheuta, Luján, Mendoza.	

La organización de la «Colección Museo» permitió reconocer 950 ejemplares de minerales y rocas de los 3162 ejemplares que habían sido catalogados por el Prof. M. Tellechea. Un poco más de la mitad del material reconocido corresponde a ejemplares minerales y los demás a rocas. En ambos casos, sólo el 50% cuenta con datos de procedencia a nivel localidad. Es importante la presencia entre el material recuperado, de ejemplares históricos tales como una placa de cobre de Chuquicamata, Chile; un ejemplar de plata nativa de Chañarillo, Chile, y un antiguo frasco con sales de Stassfurt (silvita), Alemania. Además, se incorporó a la colección el material que Rusconi (1948) designó como Tipo de *Mendospora challaensis* (corales triásicos) bajo la sigla y número MCNAM-PI 3781. La revisión del citado material ha permitido confirmar que se trata de estructuras sedimentarias del tipo «cono en cono», por tal razón se identificó con una nueva sigla y número (MCNAM-Ge 3217). El análisis del material de la colección permitió identificar el 35 % del total de las especies minerales reconocidas en la provincia. Puede concluirse que el registro de la vasta producción realizada por especialistas en la provincia de Mendoza, no ha quedado representada con ejemplares en la «Colección Museo».

Una tarea preliminar de rescate de la «Colección Tellechea», permitió catalogar 1200 ejemplares de minerales y rocas, entre los cuales se reconocen algunas muestras de gemas y rocas de aplicación. La «Colección Tellechea» cuenta con numerosos ejemplares de nuestro país representativos de yacimientos u otras manifestaciones minerales (Figura 3). Además, posee pequeños y bellos ejemplares de especies minerales provenientes de otros países, sin procedencia precisa, pero con interés museológico como piezas de colección. Al igual que la «Colección Museo» tampoco posee un registro completo de las especies minerales reconocidas en la provincia. Entre los ejemplares recuperados más importantes se destaca el material tipo de ferrotitanowodginita (Galliski *et al.*, 1999a) y el cotipo de bederita (Galliski *et al.*, 1999b).

Por otra parte, ambas colecciones poseen ejemplares provenientes de minas que actualmente no están en actividad.

Según el modelo de la «Teoría del manejo de las colecciones biológicas» (Simons y Muñoz-Saba, 2005), cuyos lineamientos pueden relacionarse en sentido amplio al de una colección geológica, se define el estado de cada colección en función de su orden/entropía, crecimiento/pérdida de ejemplares y conservación/deterioro de los ejemplares. El trabajo indica que la «Colección Museo» se encontraba en un estado de desorden, pérdida y deterioro parcial, mientras que la «Colección Tellechea» estaba en un estado de desorden, crecimiento y deterioro parcial. Actualmente, la «Colección Museo» y parcialmente la «Colección Tellechea» se encuentran organizadas y en un ambiente adecuado para su conservación.

La Colección de Geología, en conjunto, requiere para su jerarquización la revisión de los ejemplares de procedencia conocida y la precisión de sus determinaciones mediante técnicas modernas, lo que permitiría comprobar la fiabilidad de los datos aportados (Martin Crespo y Lozano, 2005) para ser utilizados como material de referencia. En este sentido, el aporte de la comunidad científica se torna indispensable para su enriquecimiento en determinaciones del material preexistente como así también para la incorporación de nuevos ejemplares.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a la Dra. Clara Abal de Russo, Subdirectora del Museo J.C. Moyano, y al Dr. Sergio Roig, ex-Director del CCT-CONICET-Mendoza, por el apoyo brindado para la recuperación de ambas colecciones. Agradezco la lectura crítica del manuscrito y las valiosas sugerencias que me brindaron la Dras. B. Rossi, F. Márquez Zavalía, E. Cerdeño y S. Ametrano. Asimismo, expreso mi agradecimiento a los profesionales del Museo de Ciencias Naturales de la UNLP por la colaboración que recibí oportunamente. La puesta al día de la Colección Tellechea ha sido financiada por el CCT- CONICET-Men-

doza, por la Secretaría de Cultura del Gobierno de la Provincia de Mendoza y por la Dirección Nacional de Patrimonio y Museos de la Presidencia de la Nación con el Concurso de Subsidios para Museos (Resolución SC N° 1968, 2006).

BIBLIOGRAFÍA

- Angelelli, V., Brodtkorb, M. K., Gordillo, C. E y Gay, H. D. 1983. Las Especies Minerales de la República Argentina. Subsecretaría de Minería. Publicación Especial. Buenos Aires. 528 Pp.
- Brodtkorb, M. K. 2002. Las Especies Minerales de la República Argentina. Asociación Mineralógica Argentina. Tomo I, 1ª edición. cd-rom.
- Brodtkorb, M. K. 2006. Las Especies Minerales de la República Argentina. Asociación Mineralógica Argentina. Tomo II, 1ª edición. Buenos Aires. 428 Pp.
- Brodtkorb, M. K. y Gay, H. D. 1994. Las Especies Minerales de la República Argentina. Anexo 1981-1994. Instituto de Recursos Minerales. Universidad Nacional de La Plata. Publicación N° 4. 110 Pp.
- Gaines, R.V., Skinner, H. C., Foord, E. E., Mason, B. y A. Rosenzweig, A. 1997. Dana's New Mineralogy. Versión on-line ISBN: 047119310-0. John Wiley y Sons, Inc.
- Galliski, M. A., Èerný, P., Márquez Zavalía, M. F. y Chapman, R. 1999a. Ferrrotitanowodginitite $Fe^{+2}TiTa_2O_8$, a new mineral of the wodginitite group from the San Elías pegmatite, San Luis, Argentina. *American Mineralogist*. 84: 773-777.
- Galliski, M. A., Cooper, M. A., Hawthorne, F. C. y Èerný, P. 1999b. Bederite, a new pegmatite phosphate mineral from Nevados de Palermo, Argentina: Description and crystal structure. *American Mineralogist*. 84: 1674-1679.
- Juárez Sánchez, A. 1960. La Sala de la Prehistoria Mendocina. *Revista del Museo de Historia Natural*. 13: 165-174
- Martin Crespo, T. y Lozano, R. P. 2005. Un ejemplo de los trabajos de catalogación en las colecciones del Museo Geominero (IGME, Madrid): El acero austenítico de Los Blázquez (Córdoba). *Boletín Geológico y Minero*, 116 [1]: 113-118.
- Rusconi, C. 1948. Hallazgos de corales triásicos en el Challao, Mendoza. *Revista del Museo de Historia Natural*. 2: 13-16.
- Rusconi, C. 1957. El Museo de Historia Natural de Mendoza. *Revista del Museo de Historia Natural*. 10: 61-81
- Rusconi, C. 1960. Importancia de las investigaciones científicas. *Revista del Museo de Historia Natural*. 13: 151-164.
- Simons J. E. y Muñoz-Saba, Y. 2005. Cuidado, manejo y conservación de las colecciones biológicas. En: *Conservación Internacional, Serie Manuales para la Conservación 1*. Universidad Nacional de Colombia, Conservación Internacional-Andes CBC. Pp. 44-53.