GUIA DE TRABAJO PRÁCTICO DE CAMPO – SALTA-TORZALITO

Asignatura Plantas Vasculares Ciclo lectivo 2025

Miércoles 28 de mayo de 2025

Introducción

La ciudad de Salta se asienta en el sector nororiental del valle de Lerma que es un valle intermontano de las Sierras Subandinas y se ubica entre los 24º 30'- 25º38' S y 65º22'-65º37' W; alcanza unos 120 km de longitud y 25 km de ancho en la zona central, con una superficie aproximada de 2400 km^2 y una altitud media de 1200 msnm (Baudino, 1996; Martínez & Prado, 2013). Uno de los ingresos a la ciudad es el acceso Norte desde la Ruta Nacional 9 pasando el peaje AUNOR, a la altura del cerro de la Virgen y del predio de la Universidad Católica de Salta.

El clima del valle de Lerma corresponde al tipo subtropical continental moderado con estación seca (Novara, 1985), con temperaturas cálidas, con variaciones marcadas según la altitud y la zona. Los promedios de temperatura en verano superan los 20°C, mientras que en invierno son inferiores a los 14°C. Las precipitaciones se concentran en verano, entre diciembre y marzo, existe una marcada diferencia entre los registros pluviométricos de cada sector del valle; por ejemplo, en El Angosto localidad ubicada en el flanco oriental se registran 641 mm anuales; en San Lorenzo, en el flanco occidental, unos 1345 mm y en el centro del valle, de 600 a 800 mm anuales. En la zona del Parque Industrial y La Pedrera se registran entre 550-660 mm (Novara, 1985; Baudino 1996).

Desde el punto de vista fitogeográfico el valle de Lerma se ubica en uno de los puntos de confluencia entre los dos dominios de fitogeográficos más extensos de Sudamérica: el **chaqueño y el amazónico** (Cabrera, 1976, Novara, 1985). De acuerdo con Martínez & Prado (2013), sobre las laderas del flanco oriental del valle, en la parte más seca de la montaña por encontrarse a sotavento de los vientos húmedos, crece el **bosque chaqueño serrano** (sensu Prado, 1993) con especies xerófilas adaptadas a las precipitaciones relativamente escasas. En este bosque domina el horco quebracho, *Schinopsis haenkeana*, acompañado por otras especies típicamente chaqueñas como los algarrobos, *Neltuna nigra* y menos frecuentemente *Neltuma alba*, junto con la tala, *Celtis tala*, el mistol, *Sarcomphalus mistol*, el guayacán, *Libidibia paraguariensis*, entre otros.

La **selva pedemontana** se encuentra en varias serranías del valle, tanto del noroeste y oeste como del noreste, las que se hallan cubiertas por este tipo de bosque subtropical serrano caducifolio (Prado, 1995). Variando ampliamente entre serranías y exposiciones en cuanto a la composición de su flora y a la especie dominante, especies características son el cebil, *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*, el horco cebil, *Parapiptadenia excelsa*, el lapacho rosado, *Handroanthus impetiginosus*, la tipa blanca, *Tipuana tipu*, el jacarandá, *Jacaranda mimosifolia*, el virarú colorado, *Ruprechtia laxiflora* y el palo borracho, *Ceiba chodatii,* entre otros.

El valle de Siancas está enclavado en la zona centro-norte de la provincia de Salta y se enmarca entre las sierras de Mojotoro hacia el oeste y las sierras del Gallo, San Antonio y otras al oriente. Está recorrido por la cuenca del Río Mojotoro y sus afluentes, abarcando parte de las provincias de Salta y Jujuy. Incluye el Departamento de General Güemes, parte del sector sureste del Departamento de Capital y la franja sur de los Departamentos jujeños de El Carmen y San Pedro, entre las coordenadas de los 24º 12’ y 25º 00’ S y los 64º

15’ y 65º 20’ O a 700 m sobre el nivel. El rio Mojotoro atraviesa la Ruta Nacional 34 y confluye hacia el norte de General Güemes con el río Lavayén. El valle de Lerma se comunica con el valle de Sianca a través de la quebrada del Portezuelo con un ancho de 500 a 1000 m la cual atraviesa la Sierra de Mojotoro con dirección OSO-ENE (Georgieff & González Bonorino, 2002).

El presente viaje de campo consiste en un recorrido botánico desde la ciudad de Salta, en el valle de Lerma hasta el paraje Torzalito (Fig. 1), en el valle de Siancas, en un tramo de 45 km rumbo este por la autopista de la Ruta Nacional 9 hasta la intersección con la Ruta Nacional 34, en la rotonda que deriva hacia el norte a la ciudad de Güemes y otras localidades de la provincia de Salta y Jujuy.

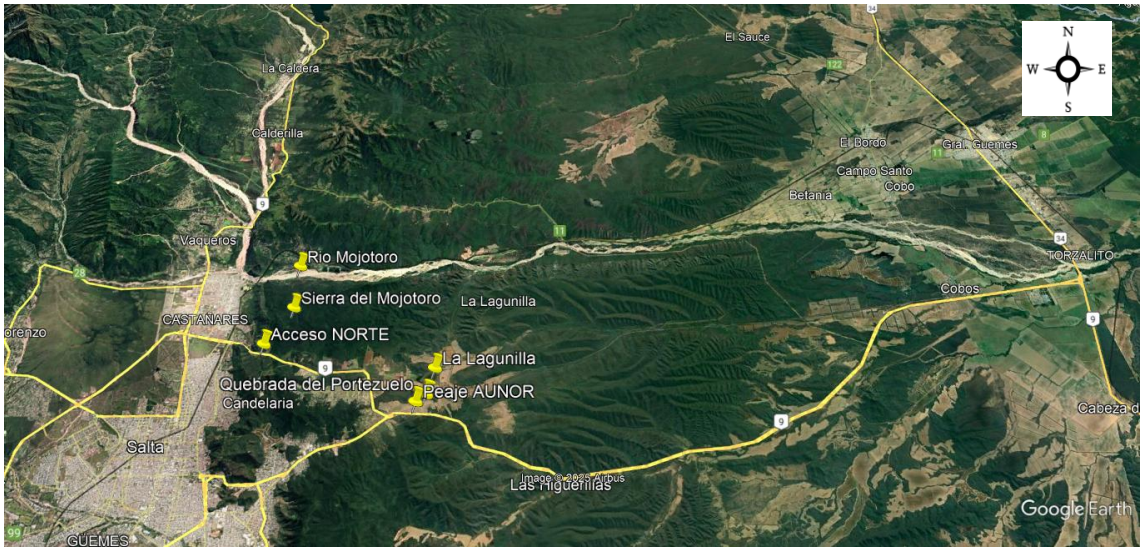

Figura 1: Imagen satelital del recorrido botánico por la autopista de la Ruta Nacional 9 desde la ciudad de Salta hasta Torzalito.

Objetivos:

Que el estudiante:

-Relacione el tipo de vegetación con el clima, el suelo, el relieve en el tramo recorrido y los distritos fitogeográficos mencionados.

-Reconozca el tipo de vegetación según las especies de plantas identificadas en los estratos arbóreos, arbustivos y herbáceos que la conforman, diferenciando las especies nativas de las exóticas.

-Ejercite en campo la observación de la vegetación, el registro de datos y la toma de muestras para los herbarios personales.

-Experimente el valor del uso de la herramienta digital (aplicaciones) en el reconocimiento preliminar del nombre científico de la planta a colectar.

-Aplique los conocimientos teóricos aprendidos durante el cursado como así también las técnicas de recolección de muestras para herbarios.

-Colecte e identifique plantas para completar la colección de su herbario personal iniciado previamente.

Materiales

-Bolsas plásticas pequeñas medianas y grandes, tijeras de podar, guantes, libreta de campo y lápiz/lapicera.

-Apps para identificación de plantas a través de fotos, por ejemplo: ARBOREA (específica para árboles de las yungas); Pl@ntNet (de Google y organizado en diferentes temáticas (cultivadas, nativas) y floras geográficas); PlantSnap (utiliza inteligencia artificial para identificar plantas a partir de fotografías), entre otras.

-GPS (en lo posible) o celular con apps para fotografiar las plantas con coordenadas geográficas.

Actividades

1) En las diferentes paradas a lo largo del recorrido se identificarán las características ambientales como suelo, roca, materia orgánica en superficie, costras salinas, suelos anegados, tipo de relieve (montañoso, llanura, quebradas, etc.) y los estratos de la vegetación (arbóreo, arbustivo y herbáceo).
2) Usar una herramienta digital (app) descargada en su celular para el reconocimiento preliminar de la planta a muestrear y la información botánica adicional que ofrece. Posteriormente, en gabinete se corroborará la correcta identidad taxonómica de la muestra y la validez del nombre científico usando las bases de datos de flora.
3) Se recolectarán muestras de las plantas fértiles, previo registro de datos para el herbario como porte, hábito de crecimiento, altura estimada, colores de flores, frutos, presencia de aromas, resinas, tipo de disturbios, entre otras.
4) Diferenciar las especies de la flora nativa de la exótica.
5) Se registrará la localización de la muestra mediante el uso de coordenadas geográficas y/o distancias, mojones de kilometrajes, puntos cardinales, altitud sobre el nivel del mar (msnm) y otras referencias.
6) A simple vista, se analizarán algunos indicadores de disturbios como la presencia de heces de animales, senderos, ramoneo en las plantas, evidencia de incendios (tallos quemados, por ejemplo), suelo desnudo, entre otros a fin de identificar las plantas que prosperan en estos sitios.

Bibliografía

BAUDINO, G.A. 1996. Hidrogeología del Valle de Lerma. Provincia de Salta, Argentina. Tesis Doctoral. Escuela del Doctorado en Ciencias Geológicas. Universidad Nacional de Salta.

CABRERA, A.L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. ACME S.A.C.I., Buenos Aires.

GEORGIEFF, S. M. & G. GONZÁLEZ BONORINO. 2002. Facies y geometrías de los depósitos aluviales cuaternarios en la quebrada del Portezuelo, Sierra de Mojotoro, provincia de Salta, Argentina. Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología 9 (1): 31-42.

MARTÍNEZ, O. G. & PRADO, D. E. 2013. Distribución fitogeográfica de helechos y licófitas en el Valle de Lerma (Salta- Argentina). Chloris Chilensis 16(2).

NOVARA, L. J. 1985. Las unidades de vegetación del noreste del valle de Lerma (Provincia de Salta, República Argentina). Doc. Phytosoc. 9: 409-429.

PRADO, D.E. 1993. What is the Gran Chaco vegetation in South America? II. A redefinition. Contribution to the study of flora and vegetation of the Chaco. VII. Candollea 48: 615-629.

PRADO, D.E. 1995. Selva pedemontana: contexto regional y lista florística de un ecosistema en peligro. En: A.D. Brown & H.R. Grau (editores). Investigación, Conservación y Desarrollo en Selvas Subtropicales de Montaña. LIEY (UNT) Proyecto de Desarrollo Agroforestal, Tucumán, Argentina, pp. 19-52.