

considerable número de representantes, veinte, de Buenos Aires, Rosario, Santa Fe, Tucumán, Bahía Blanca y Mendoza. De la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo se hicieron presentes los profesores Mariano Zamorano, con una comunicación sobre: *La red de ciudades de la República Argentina. Evolución y problemas*; Ricardo G. Capitanelli, quien habló acerca de: *La sierra de San Luis*; y Romain Gaignard, con: *Revolución agrícola y tradición "colonial" en el valle de Concarán (Argentina). Los problemas de valorización de una zona de contacto*. El Prof. Osvaldo Inchauspe representó a la Facultad de Ciencias Económicas, con un trabajo relativo a: *Fisonomía de las regiones económicas de la República Argentina, su desequilibrio*.

Cabe destacar la magnífica organización con que contó esta Conferencia, a la cual acudieron más de 600 geógrafos. Una contribución muy positiva, fruto de un notable esfuerzo por el cual hay que felicitar a las autoridades mexicanas de la reunión, ha sido la publicación —simultánea con las sesiones— de los trabajos presentados. Empeño tanto más destacable cuanto que no es habitual un éxito similar en los congresos internacionales, los cuales suelen demorar, a veces por años, la edición de los trabajos. En este caso, contamos desde ahora —aparte de otras ediciones menores— con cinco volúmenes que contienen 221 estudios de temas muy variados, muchos de ellos valiosas aportaciones a la Geografía.

Viaje anual del Departamento de Geografía y XXVIII Semana de Geografía

por MARÍA TERESA PALMA

Como suele ser habitual, este año el viaje de estudios de los alumnos del departamento de Geografía, se hizo coincidir con la Semana de Geografía que organiza la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. Ésta tuvo lugar en la ciudad de San Miguel de Tucumán, entre el 16 y el 23 de octubre. Nos referiremos muy brevemente a ambas cosas.

Iniciado el itinerario que conduciría a la provincia de Tucumán, la primera explicación se recibió en San Juan, del Dr. Mariano Zamorano, quien se refirió al viñedo e hizo comparaciones con el de Mendoza. Destacó las condiciones propicias del clima sanjuanino para este cultivo. También hizo referencia al riego, explotación y régimen de la propiedad, manifestando que es semejante en ambos territorios. La diferencia se presenta en cuanto a la conducción de la vid. En Mendoza se utiliza sobretodo la contraespaldera, mientras que en San Juan es el parral lo más representativo (80%), con predominio del llamado parral sanjuanino. Igualmente, se refirió al porcentaje de las distintas variedades.

Continuando nuestra ruta, en el pueblo de Marayes, el Prof. Ricardo Capitanelli dio a conocer los aspectos morfológicos, climáticos, de vegetación, y humanos. En pleno dominio de las sierras pampeanas, se apreció un bloque cristalino, levantado y basculado, que mostraba hacia el norte el abrupto de falla. Luego de la travesía del Bermejo, que se originó como consecuencia de la acentuada aridez, se comienza a distinguir una gran diferencia con Valle Fértil, como resultado de un aumento en las precipitaciones. Se consideró el estado actual de las explotaciones mineras, que están siendo abandonadas por las múltiples dificultades que existen, como la falta de comunicaciones, agua potable, mano de obra, etc.

En Valle Fértil, el Prof. Zamorano explicó también la morfología. Destacó cómo el bloque de la sierra de Valle Fértil se extiende hasta la quebrada de Chávez, y hacia el sur se prolonga con el nombre de sierra de la Huerta. No obstante la apariencia de unidad, hay una serie de cuencas tectónicas y cordones menores separados por fallas importantes. La atraviesan quebradas como las de Usno, Chucuma y otras. En la parte superior de estas sierras, que no pasan de los 2.000 m, la vegetación constituye una estepa de gramíneas duras (zona de pastoreo); en el fondo de las quebradas y en la terraza oriental, aparece el monte serrano. Se explicó que ha sido degradado por la acción del hombre, el matorral alcanza a veces hasta 5 m, y entre las variedades que hay, se pueden mencionar el algarrobo, quebracho blanco, tala, jarilla, brea, picuillín, alpataco... El frente oriental es condensador de la humedad del Atlántico (400 mm). En lo que respecta a la actividad humana, solo se practica una agricultura de subsistencia y ganadería extensiva.

En la provincia de La Rioja, la alumna Srta. Hilda Miranda explicó el valle de la Luna. Cabe destacar que en este viaje de estudios se indicaron, a alumnos de los cursos superiores, algunos temas para exponer en el terreno.

En el segundo día de viaje, siguiendo la ruta que conduciría a Catamarca, en el lugar denominado Chacritas, la Prof. Matilde Velasco presentó un detallado panorama desde el punto de vista regional, haciendo referencia especial a los antecedentes históricos. Manifestó que Chacritas constituía el centro urbano de la época de la colonia. Ubicó al norte a San Isidro, primera población fundada por los españoles. Se aprovechó la oportunidad para apreciar la morfología en el valle y las faldas del Ambato y Ancasti, y se destacaron los materiales aluvionales modernos, con cubierta de arena superficial y elementos más gruesos a poca profundidad. En cuanto a la vegetación, se advirtió que es más exuberante que en La Rioja, dado que las precipitaciones son mayores. Hay, más bien, adecuación a un clima local dotado de mayor humedad, lo cual redundaría en un desarrollo más lozano del monte. Hacia el norte se observó la transición hacia una vegetación de tipo subtropical.

Desde el punto de vista humano, se señala la predominancia del minifundio. En un porcentaje del 65%, desde San Isidro al norte hasta Catamarca, las propiedades tienen una superficie de media hectárea. Las de mayor extensión se encuentran al E y al S (30%), y el resto posee dimensiones que varían entre una y cinco hectáreas. Todo el sector está exclusivamente dedicado a la agricultura. Contrariamente, hacia el sur, en Valle Viejo, la actividad principal es la ganadería. En este pueblo se destacó la escasez de agua y el escaso grado de tecnificación. Pudieron apreciarse algunos cultivos de vid y frutales, así como cierto desarrollo de plantaciones de higueras: es una tradición el desecado del higo.

Catamarca es una típica ciudad hispanoamericana, con el característico trazado en damero, en la cual las calles se orientan netamente de norte a sur, o de este a oeste. Como consecuencia de esta disposición, se destacó que hay sectores que nunca reciben sol. La ciudad, más las aglomeraciones vecinas de Esquiú y San Isidro, suman 45.000 habitantes.

Finalizada la exposición de la Prof. Velasco, la alumna Srta. Naserin Karakes se refirió brevemente a la población de Rodeo, y la Srta. María Teresa Palma dio algunas características de los valles que se irían presentando más adelante. A partir de Catamarca, hasta Tucumán, lo que más nos impresionó fue la exuberante vegetación, en gran parte del trayecto, que contrastaba con el paisaje árido que había quedado atrás.

Ya en Tucumán, nos incorporamos a las deliberaciones de la Semana de Geografía, cuya primer sesión de comunicaciones se realizó el día 17. El martes 18 se hizo la presentación de la región de las sierras del Nordeste, por parte de los profesores de la Universidad Nacional de Tucumán. Al día siguiente tuvo lugar esa salida, que comprendió visitas a ingenios (Concepción, Florida), curtiembres, el parque Centenario... En Burreyacu se señaló el grave problema de la emigración, cuyas causas son entre otras, la falta de servicios indispensables para la población, como asistencia médica, farmacia, etc. Región donde se explotaba con cierta intensidad la madera, lo cual está actualmente en decadencia. Áreas ricas en aguas subterráneas, pero que no se aprovechan lo suficiente. En el aspecto económico se destacan las quintas de citrus y el cultivo del maíz, que se utiliza como alimento para el ganado. Además, hay trigo y tabaco, pero a éste no se le da la debida importancia.

Siguiendo el curso del río Tajar, que aprovecha la fractura entre la sierra de la Ramada y del Campo, se habló del problema que crean las lluvias. Se caracterizó la economía del sector, basada igualmente en la madera y el ganado, con los inconvenientes ya citados.

El jueves 20 se explicó el área cañera de la provincia, anticipo de la excursión del día siguiente. Por la tarde, se realizó una excursión que comprendía el circuito Raco-San Javier. Mientras se ascendía a la sierra se apreciaron las características de la selva sub-

tropical, y desde la cima del cerro San Javier se pudieron contemplar los paños de cultivo (caña de azúcar, cítrus, hortalizas), como así también el emplazamiento de la ciudad.

El 21 se llevó a cabo la salida al área cañera. Este itinerario fue de mucho interés, ya que a la par de mostrar el complejo problema que presenta la explotación de la caña de azúcar, sirvió para conocer otras cuestiones relativas al habitat rural y a la incorporación de otros cultivos. En el ingenio San Felipe fue dable advertir el conglomerado de casas que ha surgido a su alrededor, en el cual se refleja una cierta organización que es consecuencia de la actividad industrial. El sistema de explotación más difundido es el de contratistas. Costeando el río Colorado se llega a Simoca, donde se destaca, en oposición a lo anterior, el sistema por administración.

En Concepción se visitó un importante ingenio, el de la Corona, en el cual se detallaron las distintas etapas del proceso de elaboración del azúcar, el aprovechamiento que se hace de los residuos para la generación del vapor y, de éste, para la producción de energía eléctrica.

En esta oportunidad se recorrió a Pueblo Viejo, primer sitio de la ciudad de Tucumán, en Ybatín. Por la tarde se siguió el curso de la quebrada del Portugués y se vieron allí las obras de construcción del dique. Se subrayó la renovación que se está produciendo en cuanto a cultivos se refiere y cómo el hombre le quita terreno al bosque para dedicarlo a las hortalizas.

En el último día de estada en Tucumán se explicaron, a los alumnos del departamento de Geografía de Mendoza, los aspectos inherentes a la ciudad.

Ya de retorno, se llegó al valle de Santa María, por el cual se desliza el río homónimo, de neto carácter torrencial, alimentado por las lluvias de verano. Las precipitaciones son escasas: no alcanzan a 220 mm anuales. El mayor problema es la escasez de agua. Existe una rica capa subterránea, pero solo hay 60 pozos perforados. La propiedad está muy dividida, aunque en el norte es bastante marcado el latifundio. Zona aislada, a la cual no ha llegado el ferrocarril; pero que hoy dispone de una buena carretera hasta Cafayate, Catamarca y Tucumán. Agricultura en expansión, en escala reducida, dedicada al pimiento, aunque hoy se difunde la vid. Se practica, también, una ganadería menor extensiva en grado sumo. La Prof. Josefina Ostuni, quien tuvo a su cargo las explicaciones en el terreno, mostró asimismo el proceso de colonización y destacó el grado de polarización que corresponde a la ciudad de Santa María (5.000 habitantes).

En el campo del Arenal, la alumna Srta. Berta Flores, tomándolo como ejemplo, expuso sobre los bolsones. Más adelante, la Srta. Miranda caracterizó el pueblo de Belén. Junto a los oasis de Belén y de Londres, el más importante es el de Andalgalá, con 45.000 habitantes, de los cuales aproximadamente 10.000 corresponden al centro urbano y el resto se dispersa en el oasis. La actividad minera,

pese a sus posibilidades, es reducida dado los altos costos y los escasos mercados. La vitivinicultura representa el horizonte mayor de actividad.

También se aprovechó la oportunidad para que la Srta. Karakes se refiriera a los diferentes traslados que ha sufrido la ciudad de Londres, desde el período hispánico. Agregó que en la actualidad se produce una emigración, especialmente a Buenos Aires, y que prácticamente el pueblo está habitado por ancianos y niños. La alumna Srta. Marta Conti habló de la vicuña, y destacó el auge que la misma tuvo en el siglo pasado.

Las próximas etapas fueron Tinogasta y Chilecito. A la salida de éste se pudo admirar la cuesta de Miranda, con los rojizos estratos de Paganzo que se manifiestan en los valles, en la parte alta y a medida que nos acercamos a la montaña:

Luego de pasar Villa Unión, en Guandacol se destacó el aspecto económico del sector, que es favorable para la agricultura, por el tipo de suelo. Las lluvias son del orden de los 220 mm, estivales y torrenciales y coinciden con el período de máxima evaporación. Como principal actividad hay que señalar a la agricultura, practicándose el cultivo de hortalizas, vid y frutales.

Casi a la finalización de este largo itinerario, se hizo una síntesis, señalando los principales problemas. El profesor Capitanelli recapituló desde el punto de vista morfológico y climático. Estos bolsones constituyen un gran sector del país, con una fragmentación que da lugar a un aislamiento que emana, en gran parte, de la dificultad de las comunicaciones. Es necesario no olvidar la influencia de los cambios climáticos que han actuado. Esta región se podría denominar del dominio de la depresión del noroeste argentino, que durante el verano cobra vigor y se incorpora al tipo subtropical, lo cual trae aparejado desde el punto de vista fitogeográfico, una ceja de la selva subtropical. Se observa también una estrecha relación entre los suelos y la vegetación, en esta típica zona del monte.

El aspecto humano fue reconsiderado por el Dr. Zamorano. Hizo hincapié en los enormes espacios vacíos, donde solo se aprecian algunos oasis aislados. La actividad agrícola tiene limitaciones muy estrictas y el panorama agrario se hace más complejo dado el sistema de explotación y el régimen de la propiedad. Predomina el minifundio, con explotación directa. Las técnicas son rudimentarias y la comercialización es escasa. No hay sino un cultivo de subsistencia y una ganadería extensiva, en especial de caprinos. Región en vía de desarrollo que, en conjunto, podría denominarse de núcleos económicos fragmentados.

Visitantes

El año 1966 trajo a Mendoza la grata presencia de tres ilustres personalidades en el campo de la Geografía: los profesores Pierre George, Claude Bataillon y Juan Vilá Valentí.

El Prof. Pierre George viajó a Mendoza, en el mes de junio, luego de su participación en el Simposio de Geografía Urbana realizado en Buenos Aires. Fue acompañado por geógrafos de Mendoza en varias salidas al terreno, y su actuación académica permitió la presentación de tres temas de capital significación en el hecho urbano: dos conferencias, sobre *La evolución del centro de las ciudades* y *Reabsorción del habitat suburbano espontáneo*; y dirección de una mesa redonda en la cual se discutió acerca de la terminología en Geografía Urbana.

En el mismo lapso (13-18 de junio), el Prof. Claude Bataillon, *attaché* del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de Francia, recorrió diversos puntos de Mendoza, y ofreció dos conferencias en el Instituto de Geografía: *La zona suburbana de la ciudad de México*, y *La reforma agraria en México*.

Finalmente, durante tres semanas, desde el 26 de agosto al 12 de setiembre, el Dr. Juan Vilá Valentí, catedrático de la Universidad de Barcelona, director del Instituto de Geografía, y Decano de la Facultad de Filosofía y Letras de esa misma Universidad, dictó un cursillo sobre la península ibérica, que contó con amplia adhesión de inscritos, egresados y alumnos de nuestra Universidad.