

## **LA FORMA DEL AGUA, EL LUGAR DEL VALLE DE RÍO NEGRO.**

Autores: Claudia Villa, Andrea Tapia.

Esta presentación intenta dar cuenta de la forma que produce el agua natural y artificialmente, tomando como casos las ciudades de Viedma y General Roca.

El estudio del Alto Valle de Río Negro y su estructuración a través del agua forma parte de la investigación desarrollada en la UNRN a través de un proyecto PI denominado Instrumentos para una planificación ambiental en Patagonia: Ambiente, Paisaje y Espacio público como ejes estratégicos, dirigida por la Ph. D arq. Andrea Tapia.

### **LA FORMA NATURAL DEL VALLE DE RIO NEGRO**

Los escurrimientos de aguas de la cordillera de los Andes dieron forma al valle de río Negro, donde serpentea el río homónimo, enmarcado por las bardas desde cuyas crestas se extienden las mesetas, hasta llegar al mar.

Los valles fluviales son depresiones relativas formadas por la acción de las aguas a través del tiempo, es por eso que las dimensiones del valle no coincide con los volúmenes de agua que recorren su base. Esta diferencia y la acumulación de sedimentación que se efectuó a través del tiempo, conforman la silueta característica del valle rionegrino, un área de fondo plano y un ancho variable pudiendo alcanzar hasta los 20 km. Estos escurrimientos transportan distintos tipos de materiales, conformando suelos fértiles.

El río Negro de curso rápido, con 636 km. de extensión de largo y culebreante tiene dos picos de crecidas, en el otoño generalmente en mayo originado por las lluvias y las primeras nevadas en la región cordillerana, y el otro en primavera producido por los deshielos.

A lo largo del valle se pueden distinguir 3 paisajes característicos que nos permite distinguir entre Alto Valle, Valle Medio y Valle Inferior.

### **FUNDACIÓN CIUDAD DE VIEDMA, INUNDACIÓN Y TRASLADO**

En 1778 durante el virreinato del Río de la Plata, España apremiada por las colonizaciones británicas decide fundar varios asentamientos sobre las costas Patagónicas, pero el aislamiento, las condiciones climatológicas y la falta de agua dulce hicieron que no prosperaran. A mediados de ese año Francisco de Viedma navega hacia las costas Patagónicas encontrándose con lugares áridos y secos, sin agua dulce ni tierra para desarrollar la actividad agrícola pastoril y poder asentar una población como era el pedido del rey Carlos III. En un último intento en búsqueda del llamado río de los sauces (río negro) del cual tenían conocimientos por expediciones anteriores, logran dar con la entrada de este río con abundante agua dulce, arboleda que aseguraba siembra y madera para la construcción y un eje de penetración hacia el

interior del valle. El 22 de abril de 1779 el andaluz Francisco de Viedma y Narváez funda el fuerte Nuestra Señora del Carmen siendo este el primer asentamiento urbano de la Patagonia, en la actualidad ciudad de Viedma.

Los españoles no conocían el régimen del río, y se instalaron en la planicie aluvial de inundación, limitada al norte por el río y al sur por la laguna El Juncal, conociendo por propia experiencia los dos grandes obstáculos de la naturaleza del valle inferior.

Por un lado el rítmico desborde del río durante el otoño y la primavera, que fertiliza con limo todo el valle (fuente de la riqueza de esas tierras), y por otro la llamada laguna El juncal, que se hallaba paralela al río entendiéndose por 60 km. conformando un inmenso espejo de agua que se alimentaba de zanjones provenientes del río, el cual aumentaba su tamaño en verano entre 15000 y 40000 hectáreas con una profundidad de 2,30 metros. Con las crecidas del río sus aguas se desbordaban sobre los campos del valle inferior inundando los poblados.

Estos dos obstáculos fueron los causantes de varias inundaciones, unas más severas que otras a lo largo del río Negro donde en varios casos se tuvieron que trasladar las ciudades. En el caso de Viedma, la población se trasladaba a la ciudad hoy llamada Carmen de Patagones, y en la gran inundación de 1899 su condición de capital de la provincia se trasladó a la ciudad de Choele Choel.

A través de las distintas infraestructuras realizadas en los ríos tributarios al río Negro se pudo contener las crecidas, pero mientras tanto las ciudades cercanas al río sufrieron grandes pérdidas. Los desbordes de la laguna tuvieron varios intentos de solución, hasta que en 1944 se iniciaron las obras de defensa y secado de la laguna.

#### **FUNDACIÓN CIUDAD DE GENERAL ROCA, INUNDACIÓN Y TRASLADO**

A fines del 1800 Rosas y Alsina intentan asentar fortines y hacer zanjas para extender la frontera interior y ganarle el terreno al pueblo originario, pero estas ocupaciones aisladas no prosperaban. La campaña llevada adelante por el General Julio A. Roca con el objetivo de tomar el río Negro como frontera militar es considerada la gran estrategia.

El 1 de septiembre 1879, en la región del Alto Valle, se funda el Fuerte General Roca, por el Gral. Lorenzo Vintter a 1500 metros del río Negro.

Cien años más tarde de la fundación de Viedma, los expedicionarios corrieron con la misma suerte que los españoles, ante la crecida del río Negro se vieron obligados a trasladarse a terrenos más elevados teniendo grandes pérdidas. Esta situación se vería repetida 20 años más tarde obligando a trasladar definitivamente la ubicación del pueblo.

Al igual que en Viedma el recurso hídrico de gran riqueza en esta región se convertiría en un gran obstáculo dado las crecidas del río, pero la segunda dificultad no estaría dada por el desborde de una laguna, sino por la nueva ubicación del pueblo luego de la gran inundación de 1899.

A diferencia de Viedma General Roca se trasladó de manera definitiva pero se ubica en la desembocadura de un gran río seco, que canaliza el agua de las precipitaciones típicas de verano de la cuenca hacia el río Negro. Por lo tanto cuando en la meseta las lluvias son copiosas, toda esa agua, lodo y lo que arrastrara a su paso, bajaba por la barda norte hasta llegar al río. En 1969 se inaugura el dique defensa contra los aluviones que corta el gran zanjón de desplazamiento de las aguas aluvionales de las bardas construidas a unos 5Km de la ciudad, la constituye un dique de tierra con dos descargas centrales y canal evacuador lateral de seguridad, donde se contendrán las precipitaciones pluviales, para ser descargadas gradualmente hacia su salida prevista anteriormente por determinadas calles de la ciudad.

## **RIEGO**

La riqueza natural, el suelo fértil, el buen clima, la calidad del agua dulce y el potencial de estas regiones fue el atractivo por el cual se fundaron, pero en ambos casos ya desde sus comienzos se sabía que era necesario un sistema de irrigación artificial para explotar el potencial de la zona. Francisco Viedma había manifestado la necesidad de norias para el riego artificial al virrey; y Vintter a través de cartas narra la riqueza del alto valle y como encausando el riego esa zona sería de mayor provecho.

Pero aquí surge una gran diferencia entre ambas ciudades y como se organizó el riego y que implicancias tuvo.

En el valle inferior, en 1863 se lleva a cabo el primer canal de riego de la provincia de Río Negro, conocido como el canal de los sanjuaninos. Con una extensión de 90 km. desde la Bajada del turco hasta China muerta, tenía como fin llevar el agua hasta una colonia alemana. El proyecto fue propuesto por la firma colonizadora y comercial Aguirre y Murga a cambio de tierras. Pero los alemanes nunca llegaron y el proyecto fracasó.

Para 1884 en General Roca el gobierno nacional contrata al sanjuanino Hilarion Furque, quien confecciona el proyecto de canal, destinada a regar parte de las 42.000 ha de la colonia General Roca. Este primer canal tenía 20 m de ancho y una longitud de 55 km, fue construido con mano de obra de la milicia, originarios y prisioneros, es por ello que es conocido como el Canal de los Milicos. Pero este primer intento de riego artificial no tuvo los resultados esperados, pero se siguió sosteniendo hasta que en el año 1910 se lo incorpora a un sistema de riego alimentado desde un Canal Principal del que se desprende una red de canales secundarios, terciarios y acequias que permiten regar las tierras en producción.

Mientras tanto en Viedma la población reclamó la ejecución de obras de riego durante años, hasta que en 1961 prospera la idea de incorporar bajo riego una extensa porción de territorio, y ese año se crea el Instituto de Desarrollo de Valle Inferior (IDEVI) y se sanciona la ley n°285 llamada Ley del Agua.

El proyecto de riego del IDEVI, se concretó en una obra con características propias, distintas de las demás obras de la provincia, consideraba parcelamiento ordenado, viviendas, electrificación, caminos y alambrados, plan de colonización, canales revestidos, drenaje a nivel parcelatorio, apoyo técnico y tierras sistematizadas.

La ciudad de General Roca no solo tuvo una pronta respuesta desde el estado para irrigar sus tierras y las de todo el alto Valle, sino que también la población se apropió de esas trazas de agua que recorren la ciudad y las convirtió en espacios verdes. Desde 1920 el canal de los Milicos o Canalito como se llamó años más tarde, fue habilitado como espacio público, constituyendo el lugar de esparcimiento de los roquenses, y al cumplir los 100 años de la fundación de la ciudad y en homenaje a la importancia de ese primer canal de riego de la región se lanza un plan de parquización en el que se planifica una serie de plazas que a partir de canal de riego como elemento organizador representa el recorrido del Río Negro por el Alto Valle, identificando las plazas que lo acompañan con el nombre de cada localidad de la región.

## **CONCLUSIÓN**

El valle de Río Negro cumplió un papel fundamental en la penetración y ocupación del espacio desde el este hacia el interior.

Con una centuria de diferencia en su fundación, ambas ciudades fueron pensadas desde sus recursos naturales en especial el agua de calidad y sus suelos fértiles, pero ese mismo recurso las sometía a crecidas, desbordes y aluviones, e hicieron que las ciudades se trasladaran, se refundaran, y se construyeran grandes obras de infraestructura, no solo para protección de los habitantes, sino también para el aprovechamiento del recurso hídrico y el desarrollo productivo de la región.

El riego artificial también impactó sobre el territorio, aunque no con la misma intensidad. En Viedma se inició desde el sector privado y no tuvo éxito en sus comienzos, tuvieron que pasar años y combinarse ciertas variables micro y macroeconómicas para lograr convertir la región del valle inferior en una zona productiva. Por el contrario en General Roca el riego comenzó como iniciativa pública y si bien pasó por momentos difíciles y escases de recursos logró sortearlas y en la actualidad la ciudad se encuentra atravesada por distintos tipos de canales de riego, lugares que fueron apropiados como espacios públicos, hoy identitario de la ciudad.

## **BIBLIOGRAFIA**

Constanzo Remo. Viedma, historia de una identificación. Fundación Proyecto Sur.

Oreja Pablo Fermin. El desierto vencido, Historia del pueblo de General Roca Río Negro. Año 2004, 2° edición.

Rey Héctor y otros. Historia del Valle Inferior del Río Negro. Año 1988, editorial Plus Ultra.

