

Hasta hora sólo vimos las formas del terreno y cauces del arroyo pero no describimos qué hay sobre los mismos. Como se ve en la imagen satelital, por encima de la ruta y hasta la naciente existe un gran parcelamiento con distintos cultivos y pasturas es decir que las superficies de escurrimientos sufrieron una gran agriculturización. Esto tiene un gran impacto sobre los escurrimientos que



Troncos que obstaculizan el curso del agua

arrastran tierra producto de la erosión hídrica y también residuos de agroquímicos que producen contaminación de los cursos de agua. También, como muestra la carta topográfica, a los cursos de agua los interceptan, en ocho puntos, caminos vecinales y otros tantos internos de los campos, ésto hace que el agua no circule libremente y se produzcan encharcamientos. En el curso medio es notable el impacto de las vías de comunicación (autopista con sus colectoras, puentes y ferrocarril). En el curso inferior (de tercer orden) ha sufrido el impacto de la industrialización con sus diques y puentes como así los desagües de las fábricas que aportan tanto sedimentos como contaminantes. Dando en todos los casos impactos ambientales evidentes.

A todo esto se le suma el mal mantenimiento de todas las obras de arte como el puente que vemos en la foto, que está lleno de ramas que arrastró el agua y que ésto hace que el arroyo se desborde. Como reflexión final, el agua es de todos y debemos cuidar las fuentes y todo lo que está relacionado con el ciclo hidrológico para que este recurso se mantenga.

Cómo salvar las contradicciones entre el uso privado y estatal de los cursos de agua es un tema pendiente, si es que deseamos armonizar el funcionamiento de la naturaleza y las actividades humanas.

ONG «GRUPO DE LOS SABADOS» Decreto Municipal 2772/07.

Autores: Alvarado, Hernán; Bulla, Silvia; Da Costa Pereira, Nélica; Fontana, Milva; Introcaso, Rafael; Luchetti, Ma. Cristina; Morales, Marcelo; Poggi, Cecilia; Rolla, Liliana; Soto, Cristina; Tancredi, Elda; Tuis, Claudio; Vázquez, Liliana.

Fotos: Introcaso, Rafael; Tuis, Claudio.

Diagramación: Luna, Diana; Pissareff, Erica.

<p><i>El contenido de estas fascículos sólo podrá ser reproducido citando la fuente</i></p>	<p>4/09/2009 Suplemento coleccionable de Semanario PRESENTE</p>
<p>Si le interesa el tema, contáctese con algún miembro del grupo o con la dirección del Semanario</p>	<p>Italia 1285 - Luján Telefax: 435000 Hilanderos 137 - Jáuregui Telefax: 02323-497437/497646</p>
<p>www.aldeaweb.com.ar/personal/jauregui * e-mail: grupodelossabados@yahoo.com</p>	



Conociendo **104** Nuestra Fauna

«Llega un nuevo año y el cielo, la tierra, el agua todavía tienen mucho para decir desde «el Grupo de los Sábados» *L. Ricciardulli*»

Participación en el V Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos



Fotografía Rafael Introncasso

Fragmento del arroyo El Chaña - Campo Escuela El Mirador

Impronta Ambiental de las Actividades Económicas en el Arroyo El Chaña, Pdo. de Luján **Provincia de Buenos Aires**

A principios de 2008 recibimos una invitación para participar en este importante evento que se realizó en la Universidad de Luján en diciembre del mismo año. Decidimos focalizar nuestra investigación en el Arroyo

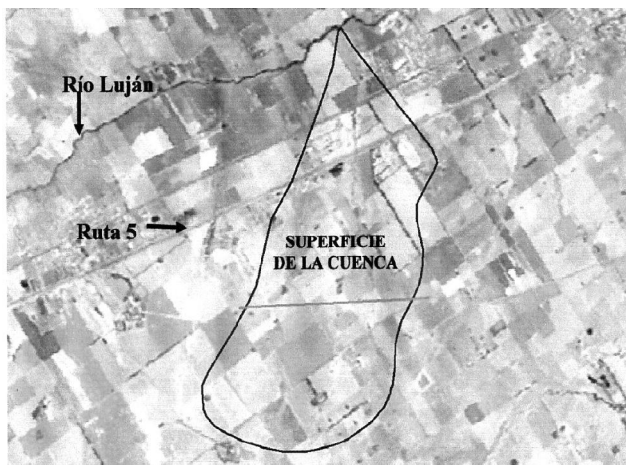


Imagen satelital en la que se destaca la cuenca del Arroyo El Chaña

El Chaña, para ello realizamos 17 salidas de campo con aprox.70 horas de observación, de esta manera recorrimos los cuatro afluentes que conforman el arroyo. Se realizaron registros de fauna, se sacaron más de

300 fotos y consultaron archivos fotográficos, planos históricos y bibliografía específica. En este fascículo se describirán las características geográficas, de relieve, y del comportamiento del agua del Arroyo El Chaña que desemboca en el Río Luján, al oeste de la localidad de Jáuregui, la cual pertenece a la subregión de la llamada Pampa Ondulada, cuyo posicionamiento geográfico es S 34° 35' 39.17", O 59° 11' 44,23". La cuenca del arroyo (superficie que desagua en un punto y éste en el Río Luján) como se puede ver en la imagen satelital Landsat y la carta topográfica del Instituto geográfico Militar, donde se marcan los límites de la misma. Esta cuenta con una superficie de escurrimiento de 2.106 has. y una extensión que va desde su desembocadura hasta la parte más lejana desde donde viene el agua que es de 8 Km. En este recorrido (cota 34 a cota 17 msm) hay una diferencia de nivel o altura de 17 m. como muestra el corte longitudinal del curso principal de la cuenca y que nos da una pendiente promedio de 0.22 %, y que en su parte media éste se extiende

al 0,6 %. En la imagen podemos observar una línea transversal que corresponde al mayor ancho que es de 3,7 Km. que es casi la mitad que la longitud, por lo que es una típica cuenca de llanuras, es decir alargada y que no produce torrentes. Los cauces de este arroyo tienen una longitud de 18,24 Km. Que comienzan en tres brazos primarios que luego se transforman en secundario y terminan en un terciario que desembocan en el Río Luján. Por lo cual es una cuenca de tercer orden. En los cursos primarios que en las nacientes son de poca profundidad y amplios, se encuentran con muy baja pendientes por lo que se forman numerosos bañados o lagunitas por agua de lluvia que se detiene. En el curso secundario que son más profundo y un poco más estrechos, según las épocas de lluvias comienza a aflorar las vertientes que hace que este arroyo tenga agua en forma casi permanente.

Mientras que el sector terciario de mayor profundidad del orden de los 2 m y un ancho de unos 15 a 20 m, desde la Ruta 5 tiene agua en forma continua hasta su desembocadura en el Río Luján.

Este arroyo con una lluvia frecuente de 60 mm puede transportar unos 631.800 m³ de agua de escurrimientos. El agua del punto más lejano puede tardar 38 minutos en llegar al Río Luján.

