

# Taller Virtual

## “Cambios de uso y cobertura del suelo del VIRCh”

Octubre de 2023

### Reporte

Proyectos marco:

“Cambios en la matriz socio-ambiental del Valle Inferior del Río Chubut: simulación de los patrones espaciales en el uso y cobertura del suelo.”  
CONICET

“Impacto de escenarios futuros de cambio climático y uso/cobertura de suelo en la calidad de agua del Valle Inferior del Río Chubut” (Agencia I+d+i).

Contactos: [liberoff@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:liberoff@cenpat-conicet.gob.ar)

Cómo citar: Liberoff Ana, Pessacg Natalia, Díaz Lucas, Hernandez Marcos, Bär Lamas Marlene, Alonso Roldán Virginia y Rius Pia. 2023. Reporte del taller virtual “Cambios de uso y cobertura del suelo del VIRCh”. <https://www.repositorio.cenpat-conicet.gob.ar/handle/123456789/666>



Lab EcoFluvial

## Motivación

La evaluación colectiva y la cuantificación de los cambios de uso y cobertura del suelo (UyCS) permite focalizar y orientar los debates sociales y ambientales en torno a las dinámicas del territorio. Entender estas dinámicas es esencial para el ordenamiento territorial y para proyectar escenarios socio-ambientales futuros deseados o posibles.

## Objetivo

- Socializar los avances realizados desde el primer taller “Mapeo de UyCS del VIRCh” (Junio 2021).
- Compartir metodologías de simulación de escenarios de UyCS del VIRCh<sup>1</sup>.
- Pensar e identificar colectivamente los agentes de cambio (sociales, económicos, ambientales, geopolíticos, etc) que regulan las transiciones de los UyCS del VIRCh.
- Fortalecer la colaboración entre personas de distintos ámbitos.

## Destinatarios/as

Personas que co-existen con el Río Chubut y están involucradas en el cuidado, el uso y el manejo del agua y el territorio del VIRCh (Figura 1).

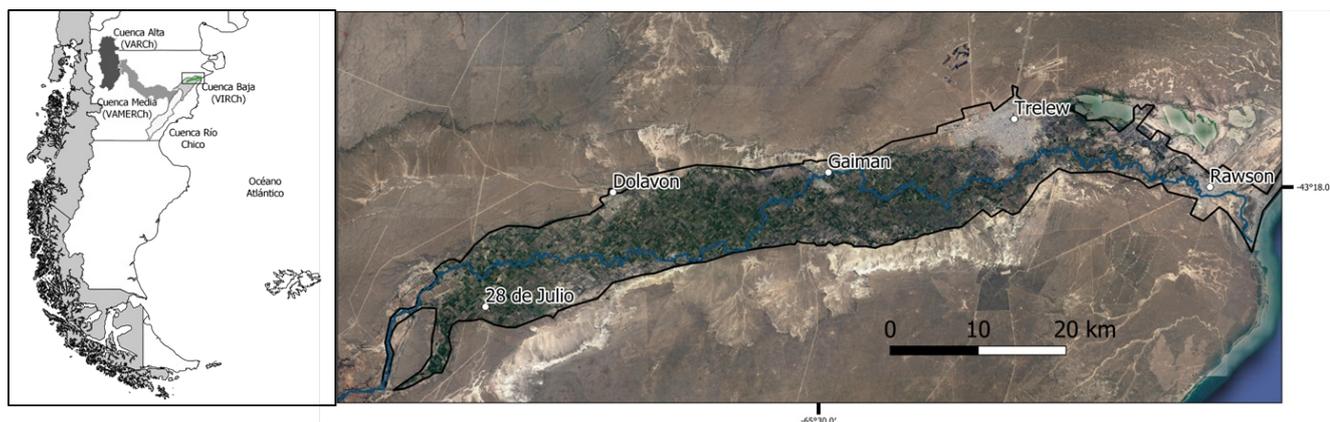


Figura 1. Ubicación de la Cuenca del Río Chubut (panel izquierdo) y del valle agropecuario (panel derecho).

## Participantes

El equipo de trabajo estuvo conformado por las siguientes personas e instituciones: Ana L. Liberoff (IPEEC-CONICET), Natalia Pessacg (IPEEC-CONICET), Silvia Flaherty (UNPSJB), Lucas Díaz (EEA INTA Trelew), Marlene Bär Lamas (EEA INTA Trelew), Marcos Hernández (EEA INTA Trelew), Virginia Alonso Roldán (IPEEC-CONICET) y Pia Rius (UNPSJB).

Se invitaron 38 personas de diversas instituciones académicas, gubernamentales y agrupaciones sociales. De las cuales, 25 se inscribieron al taller a través de un formulario online. Finalmente participaron 12 personas de las siguientes instituciones/cooperativas: Cooperativa Agropecuaria e Industrial Valle del Chubut limitada, Cluster Ganadero del VIRCh, Compañía de Riego del VIRCh, IPEEC-CONICET, UNPSJB, UBA e IPGP-CONICET.

<sup>1</sup> Valle Inferior del Río Chubut. En este reporte, y respetando los modismos locales, se utiliza esta sigla para hacer referencia al valle agropecuario ubicado dentro de la cuenca baja del Río Chubut.

## Actividades realizadas y links a recursos

- Bienvenida, exposición sobre confección de mapas y su aplicación en simulación de cambios de uso y cobertura del suelo del VIRCh. Preguntas.
- **Presentación diapositivas** en pdf y **grabación** (hipervínculos)
- **Mapa 2019 y 2022 en formato HTML** (se necesita solicitar acceso para descargar el archivo)
- Trabajo en grupos
- Puesta en común y cierre

## Trabajo en grupo

El objetivo fue identificar y caracterizar cambios socio-ambientales, productivos, etc, que se reflejan en transiciones de uso y cobertura del suelo y que pueden ser observadas en un mapa.

Los/as participantes se dividieron en 3 grupos que trabajaron en salas de zoom independientes. La conformación de las salas se realizó de manera de que haya diversidad de experiencias, profesiones, y paridad de género. La información obtenida del trabajo en grupos se sistematizó en una tabla en la cual se caracterizó cada transición (reemplazo de una actividad por otra).

Con fines didácticos para este reporte se resumen las percepciones en pequeños relatos por actividad predominante en el valle.

## Preguntas disparadoras

**¿Qué transiciones observan, perciben o creen que están sucediendo en el valle irrigado?**

**¿A qué se debe cada transición identificada? ¿Qué factores podemos identificar como causas de cada una de esas transiciones?**

## Resultados

El trabajo en grupos permitió caracterizar al valle agropecuario de acuerdo a sus dinámicas territoriales e identificar diversos factores a los cuales atribuir los cambios o las transiciones de usos y coberturas del suelo en la zona. A continuación se sintetizan las principales actividades del VIRCh según la percepción y experiencia de los/as participantes.

## Horticultura

**La actividad hortícola creció mucho entre 2000 – 2020** asociado al trabajo de las familias inmigrantes bolivianas y el arrendamiento de tierras. Los suelos trabajados son mixtos, la actividad no es exigente en cuanto a la calidad del suelo, ya que se usa tecnología para el cultivo y se seleccionan los tipos de cultivos de acuerdo a las características del suelo. La actividad se concentró en la zona de Treorky donde se adaptaron bien a la cultura de la zona. Sin embargo, la actividad es dinámica y al no depender de la calidad del suelo **los limitantes para su ubicación son: la cultura de la zona, la ubicación con respecto a las ciudades, a los mercados concentradores y los caminos.** Durante ese período, la principal comercialización de los alimentos fue hacia el Sur de la Patagonia y al mercado local.

**La actividad hortícola ha disminuido en los últimos tres años** (luego de la pandemia) en la zona de Treorky, por migración de las familias bolivianas a otras regiones/provincias argentinas. Hay zonas aledañas a la ciudad de Trelew que han quedado abandonadas. Algunas causas asociadas a estas migraciones son la inseguridad, los altos costos del arrendamiento de la tierra y problemas con el sistema de organización del riego. **Luego de la pandemia la comercialización de verduras que se daba hacia el Sur cambió.** En la actualidad, las prácticas hortícolas y los cultivos que se siembran están influenciados por las políticas y planes nacionales, mientras que hace unos años seguían una dinámica dependiente de la demanda local. **En los últimos años, ha habido un movimiento de la actividad hortícola hacia otras zonas del valle,** más económicas para su arrendamiento por estar más lejos de las ciudades. Por ejemplo, la zona de Bethesda, que es la zona ganadera y forrajera por excelencia. En esta zona era más difícil el asentamiento de las familias bolivianas por cuestiones culturales y sociales. También **en los últimos años ha habido un aumento de los invernáculos,** ya que esta modalidad permite cosechar los alimentos más rápido antes de que llegue la verdura de otras partes del país. Esta modalidad ha reemplazado la horticultura a cielo abierto y el uso del suelo para otros cultivos (ej. pasturas) y significa un uso más intensivo de la tierra.

Algunos factores como la macroeconomía y la exportación de productos afectan a la actividad. Por ejemplo en 2022-2023 hubo mucho cultivo de cebolla que años anteriores se exportaba a Brasil pero que este año no se exportó ni se vendió al mercado local.

## Ganadería intensiva

**Entre los años 2010 – 2020 hubo una expansión de la actividad.** Medianos y pequeños productores se iniciaron en el engorde a corral de ganado vacuno. Fue una dinámica que se dio como una tendencia o moda. Las instalaciones se han localizado en todo el valle pero ha habido mayor expansión en la zona oeste de Gaiman. Sin embargo, la pandemia, la situación económica actual del país y la inseguridad de la zona (hurtos, matanza de animales y violencia) generó que a muchos de los pequeños productores no les fuera redituable la actividad. Solo las medianas empresas (PYMES) son las que tienen espalda financiera y han generado una infraestructura capaz de sostener la actividad frente a la inflación actual. **Actualmente, se asocia la actividad ganadera intensiva con inversiones de empresas y profesionales** (contadores/as, abogados/as,

etc). Algunos corrales que han cerrado mantienen las instalaciones pero no están en uso, dando lugar a parcelas abandonadas.

**En superficie ocupan poco espacio (1 Ha aprox.) pero es una actividad foco de conflicto, social y ambiental.** Estos conflictos se dan en las zonas aledañas a la ciudad.

Si bien la principal actividad ganadera intensiva es la terminación del engorde a corral también se está realizando en los últimos años la cría de terneros. Por otro lado, la actividad de cría de ovejas ha disminuido por el aumento de la inseguridad (robo de animales).

## Ganadería - forraje

**El cultivo de alfalfa ha disminuido en los últimos años.** Asociado a esta disminución se asocian factores demográficos, culturales, legales y organizativos. No se asocian factores ambientales o climáticos, ni de falta de agua. El envejecimiento de la población rural y el fallecimiento de los productores tradicionales ha generado que **la tierra se deje de usar para la producción.** Esto se debe a problemas con la herencia y las escrituras (muchos herederos que no se ponen de acuerdo para continuar manteniendo la unidad productiva), no hay continuidad en las prácticas de manejo del agua y la tierra. Hay pérdidas también de superficies cultivadas por falta de inversión, mal uso del agua y la tierra, que generan salinización de los suelos. Se detectan también problemas de infraestructura con respecto al drenaje del agua de riego y escasa organización en cuanto al uso de los canales comuneros. **No se asocian los problemas del agua a cuestiones ambientales de falta o exceso en el sistema sino que la falta o exceso de agua se asocia al manejo de los canales.** El costo de la producción forrajera es alto. La zona ganadera por excelencia es la zona de Bethesda. Es en esta zona donde en los últimos años se ha introducido la actividad hortícola.

Hubo algunas zonas donde la mejora en el uso y acceso al agua y la funcionalidad de los canales de riego (cementación) generó aumento de la producción en zonas aledañas (hacia el sur de Gaiman).

## Urbanización

**Hay loteos en zonas aptas para cultivos** en los alrededores de Trelew y entre Gaiman y Dolavon. Se identificaron loteos que han reemplazado cerezales, corrales, pasturas degradadas en suelos pobres y pasturas en buen estado en suelos buenos. **Los loteos no están planificados territorialmente y su apertura depende del mercado inmobiliario.** El rédito económico de la tierra para el mercado inmobiliario es mucho mayor y de forma instantánea que el trabajo de la tierra. El envejecimiento de la población rural y la falta de continuidad de las prácticas agrícolas permiten que estas tierras se habiliten para el uso inmobiliario. El crecimiento poco planificado de las ciudades o de la concentración de las poblaciones rurales genera conflictos con la actividad agropecuaria.

## Otras actividades y factores

**El cultivo de cerezas es una actividad que se ha venido desarrollando en la zona pero su expansión se da a un ritmo lento.** Su constitución lleva varios años de trabajo, inversión y contrato de personal. Representa un mercado asalariado y organizado. Actualmente la macro-economía limita su expansión.

Hay producción de viñedos, en particular en la zona de Treorky.

Hubo también aparición en los últimos años de usos de la **tierra asociados a actividades urbanas recreativas**, como campos de Golf, campos de Polo y pistas de motocross.

**La producción familiar de pequeña escala es más diversificada, la producción a mediana escala es más concentrada.**

En general, no hay un cuidado del agua y el suelo, no se hace rotación de cultivos y no se gestionan los residuos correctamente.

## Conclusiones

En base a la percepción y experiencia de los/as participantes se pudo reconocer que **el VIRCh es una zona productiva variada con zonas delimitadas en cuanto a sus usos predominantes y factores que las regulan, pero que también presenta dinámicas cambiantes y movimiento/reemplazo de actividades con el correr de los años.** Hay algunos factores que fueron nombrados en todos los grupos, y que afectan la dinámica productiva general. Los costos de las actividades y del arrendamiento de la tierra, la economía regional y la macro-economía, la inseguridad, factores demográficos (envejecimiento de la población rural) y los conflictos por la herencia y la propiedad de la tierra, problemas organizativos en torno al uso del agua, escasa infraestructura para el drenaje del excedente de agua, la presión inmobiliaria en los alrededores de la ciudad y la movilidad de las familias de origen boliviano son algunos de los factores más determinantes de la dinámica del valle.

**Los cambios territoriales nombrados durante el taller se fueron dando en los últimos 20 años y la ocurrencia de la pandemia, la situación económica actual y la demografía rural aparecen como factores determinantes de un cambio de etapa para el valle productivo.**