# Protección de barranca con geomantas e hidrocobertura

**Se ejecutó la segunda etapa de protección anti erosiva y vegetalización utilizando geomantas de refuerzo de vegetación Landlok® W en combinación con aplicación hidráulica de mulch Flexterra®.**

En el mes de mayo se ejecutó la continuación de la protección de barranca de la planta de CORFO-AGRI (ex Noble) en la localidad de Timbúes, provincia de Santa Fe. El objetivo buscado fue la **protección anti erosiva y vegetalización** de esta barranca lindera al río. Para eso se utilizaron geomantas de refuerzo de vegetación **Landlok® W** en combinación con aplicación hidráulica de mulch **Flexterra® HD** (hidrocobertura).

La primera etapa de esta obra se realizó en el año 2013, en la zona de mayor altura y riesgo de erosión, donde estaban afectadas estructuras cercanas a la barranca. Luego de 3 años se puede observar que la problemática fue resuelta, y que los materiales y tecnologías empleados fueron los correctos: La barranca cuenta actualmente con vegetación sustentable y adaptada a las condiciones del lugar; y la geomanta **Landlok® W** se encuentra en perfecto estado.

En el mes de mayo se continuó con los trabajos empleando la misma solución para proteger el resto de la barranca de la planta.

**¿Cómo fue la ejecución de la segunda etapa?**

**Perfilado de la barranca.** La instalación de este tipo de soluciones tiene una primera etapa de perfilado de la barranca. Esto permite lograr una superficie constante y homogénea, para que la geomanta entre en contacto directo con la superficie a proteger, fundamental para el correcto funcionamiento de este tipo de productos.

**Hidrocobertura / Vegetalización**. La vegetalización se hace mediante la aplicación hidráulica de Flexterra® HD (hidrocobertura), un mulch de alto desempeño, que por sus características permite ser aplicado en superficies verticales logrando una capa constante y entrelazada. A su vez, esta cobertura actúa como precursor de suelo orgánico y medio de crecimiento para las especies a ser sembradas.

La selección de las especies se realiza en base a los requerimientos propios del lugar, época el año y la experiencia adquirida en obras similares. Sin este tipo de tecnología, sería imposible la siembra en superficies con tal grado de inclinación y suelos inorgánicos.

**Instalación de la geomanta.** Sobre la hidrocobertura, se instala la geomanta de refuerzo de vegetación. En este caso se utilizó Landlok® W, una geomanta de elevada resistencia a la tracción y cobertura de suelo, características fundamentales para la protección de este tipo de barrancas. Tiene además la ventaja de ser resistente a rayos UV, lo que confiere una elevada vida útil, garantizando la protección del talud sin ser dependiente del grado de cobertura vegetal lograda. La vegetación crece y se desarrolla a través de la matriz de la geomanta, logrando una óptima cobertura y protección del suelo.

**Resultados y Ventajas de la Solución**

La combinación de ambas tecnologías y la adecuada interpretación de la problemática, genera sistemas sustentables que logran mitigar los efectos de la erosión y obtener superficies verdes de bajo impacto ambiental. La ventaja adicional de este tipo de solución es el bajo costo de mantenimiento y desagües sin sedimentos.