

EL ROL DEL BOSQUE EN LA CAPTACIÓN DE NEBLINAS Y LA PRODUCCIÓN DE AGUA: UN ESTUDIO DE CASO EN EL NÚCLEO CUNHA, PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR, SP, BRASIL.

ANIDO, N. M. R.; CICO, V.; ARCOVA, F. C. S.; LIMA, W. P. El rol Del bosque en La captación de neblinas y La producción de agua: Un estudo de caso en el Núcleo Cunha, Parque Estadual da Serra do Mar, SP, Brasil. In: JORNADAS FORESTALES DE SANTIAGO DEL ESTERO, 3., 2007, Santiago del Estero. **Anais...** Santiago del Estero: FCF-UNSE, INTA, 2007.

RESUMO

Numerosos estudios señalan La importancia Del bosque en La captación y distribución de agua, al intervenir en la captación y posterior incorporación del agua de lluvias y neblinas, como en la regulación de las salidas de agua de las microcuencas. Se ha verificado que en regiones montañosas las condiciones microclimáticas dan lugar a la permanencia constante de nubes, esto generaría un proceso similar a la interceptación que implicaría una ganancia neta de agua en el ecosistema. El presente trabajo pretende cuantificar los efectos del bosque en la captación de agua provenientes de neblinas (precipitación oculta) en regiones tropicales de montaña junto con algunas características del comportamiento hidrológico de una micro cuenca experimental localizada en la Serra do Mar, SP, Brasil, con vegetación natural de Selva de Latifoliadas Perennifolias sin perturbaciones recientes, con el objeto de que puedan servir como referencia para el manejo forestal sostenible. De la colecta tanto de precipitación convencional como de neblinas en el período de abril de 2001 a abril de 2002, se encontró una diferencia neta equivalentes a 136 mm en el colector de neblinas y el incremento en la precipitación en el mismo período correspondió a 7,9%. El balance hídrico medio específico (defluvio) de salida de 836 mm y una evapotranspiración de 756 mm que correspondería al 47,5% de la precipitación anual. Del análisis de algunos hidrogramas se desprende que el escurrimiento total, escurrimiento directo y el escurrimiento de base representarían, respectivamente el 23%, 16,4% y 6,6% de la precipitación del evento. Esto pareciera indicar que cerca del 80% del agua permanecería en la micro cuenca, infiltrándose en el suelo, siendo liberada posteriormente, bajo la forma de escurrimiento de base.