



**DETERMINACIÓN DEL APORTE DE SEDIMENTOS AL EMBALSE DE "EL HATO" EN EL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA - CUNDINAMARCA, A TRAVÉS DE LA ECUACIÓN UNIVERSAL DE PÉDIDA DEL SUELO.**

PRESENTADO POR:  
LUISA MARÍA MORALES GONZALEZ  
JOHANNA ALEXANDRA PORRAS ORTIZ

DIRIGIDO POR:  
ING. DARWIN MENA RENTERÍA

**Observaciones**  
Mapa de Uso del Suelo  
Fuente: Sistema de Información Geográfico para el Ordenamiento Territorial - 2008

Mapa \_\_\_\_ de \_\_\_\_

- Convenciones**
- Valor K
  - Embalse El Hato
  - Cuenca Embalse El Hato
- Uso del Suelo**
- Bosque Natural Denso
  - Bosque Plantado
  - Bosque Secundario
  - Cebolla, pastos y otros cultivos
  - Cultivos de pastos con espacios naturales
  - Habichuela y otros cultivos
  - Lagunas, lagos y ciénagas
  - Mosaico de Bosque plantado
  - Papa
  - Papa y otros cultivos
  - Pasotos limpios
  - Pastos Arbolados
  - Pastos emalezados
  - Pastos y cultivos de climas fríos
  - Vegetación de páramo y subpáramo

**Sistema de Coordenadas**

MAGNA\_Colombia\_Bogota  
WKID: 3116 Authority: EPSG

Projection: Transverse\_Mercator  
False\_Easting: 1000000.0  
False\_Northing: 1000000.0  
Central\_Meridian: -74.07750791666666  
Scale\_Factor: 1.0  
Latitude\_Of\_Origin: 4.596200416666666  
Linear Unit: Meter (1.0)