

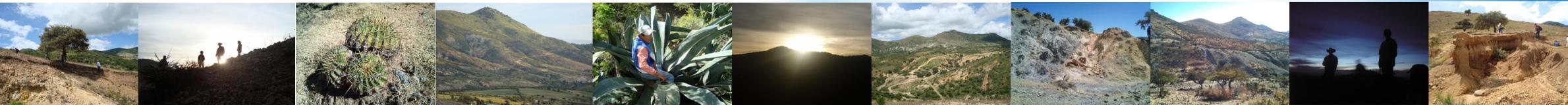
# ESTUDIO MORFOEDAFOLÓGICO PARTICIPATIVO PARA LA EVALUACIÓN DE TIERRAS DE LA MICROCUENCA LA JOYA, QUERÉTARO, QRO.

Pérez C. R.<sup>1</sup>, Cotler A. H.<sup>2</sup>, Talamantes C.P.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales. Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. UAQ. ricardopec@yahoo.com.mx

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Ecología. Dirección de Manejo Integral de Cuencas Hídricas. hcotler@ine.gob.mx

<sup>3</sup>Facultad de Ingeniería. Laboratorio de Ingeniería Hidráulica. UAQ. pablo.talamantes@uaq.mx



## RESUMEN

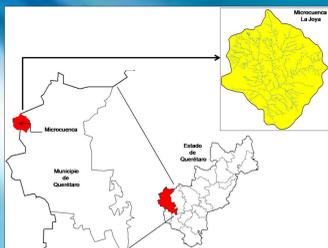
La puesta en marcha de un estudio morfoedafológico participativo en la microcuenca La Joya es una herramienta metodológica que orienta la planeación y el manejo integrado y sustentable de sus tierras. Este estudio trae como resultado el ordenamiento de las actividades productivas a partir de las unidades morfoedafológicas, la aptitud del suelo, el uso actual según la perspectiva local y la tenencia del territorio.

La estrategia para la microcuenca La Joya es tomar al suelo como un eje rector que desencadene una serie de estrategias colectivas de desarrollo comunitario. Dicha estrategia estará ligada al establecimiento del Centro Regional de Capacitación en Cuencas, el cual está siendo impulsado por la Universidad Autónoma de Querétaro.

## AREA DE ESTUDIO

La microcuenca La Joya se localiza en la parte Noroeste del municipio de Querétaro.

- Presenta 3 localidades: La Joya, Charape de la Joya y Pinalillo.
- Superficie: 15.92 Km<sup>2</sup>.
- Perímetro: 16.9 Km.
- Rango altitudinal: 2250 hasta los 2715 msnm.
- Forma circular y drenaje dendrítico.



La Microcuenca La Joya forma parte de la vertiente del pacífico oeste.

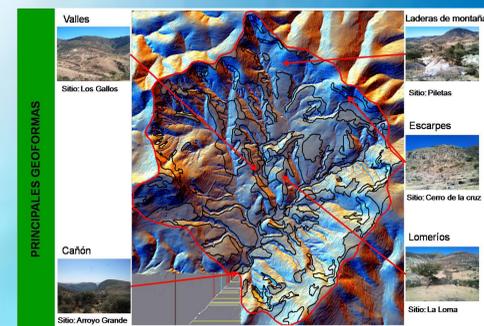
- Región Hidrológica Lerma-Santiago (RH-12).
- Cuenca del Río Laja (050)
- Subcuenca Querétaro-Apaseo (07)
- Microcuenca Potrero (025).

## OBJETIVO GENERAL

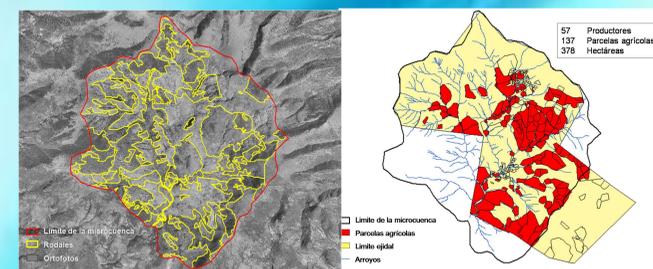
Realizar un estudio morfoedafológico participativo que sirva como una herramienta para planificar y proponer un manejo integrado y sustentable de las tierras en la microcuenca La Joya, Querétaro.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Delimitar las unidades naturales del terreno a partir de un enfoque morfoedafológico.



2. Identificar, definir y analizar los sistemas productivos locales y su relación con la tenencia de la tierra.



3. Evaluar las tierras para identificar la aptitud del suelo de cada una de las unidades del terreno y su susceptibilidad a degradarse, así como su relación con los sistemas productivos y la tenencia de la tierra.

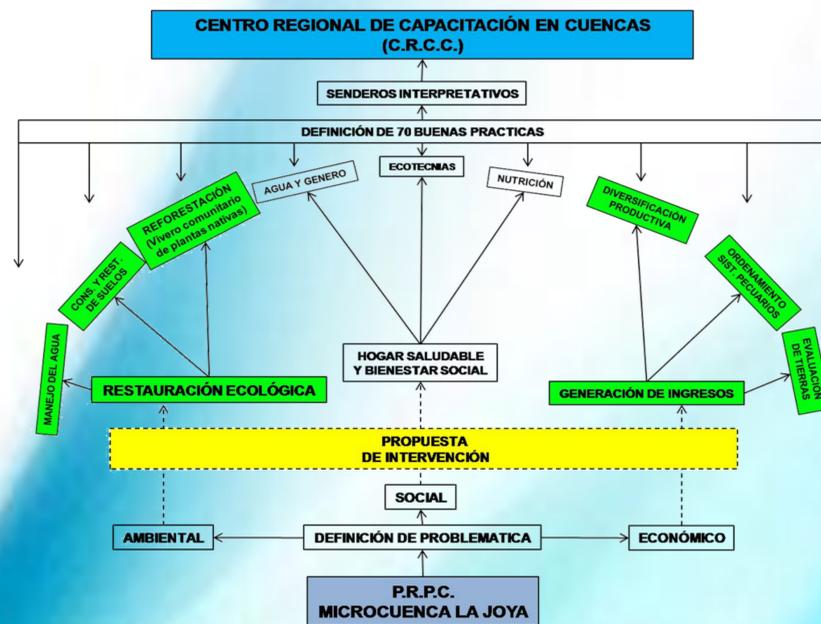
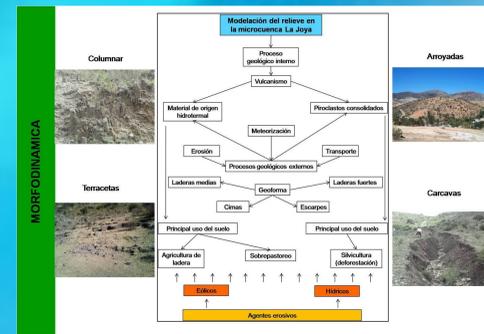
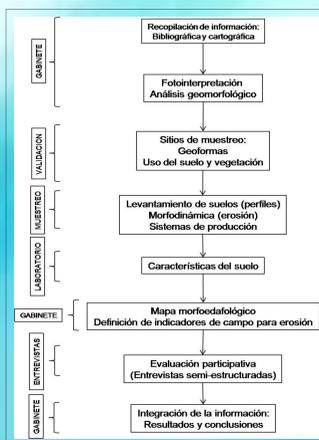


Diagrama de intervención dentro del Centro Regional de Capacitación en Cuencas



Esquema metodológico

## LÍNEAS ESTRATÉGICAS IDENTIFICADAS (Resultados preliminares)

### Restauración ecológica

- Obras de conservación de suelos (diferenciadas por los procesos de formación de suelos)
- Producción y reforestación de plantas nativas
- Protección y mantenimiento de manantiales

### Producción sustentable

- Ordenamiento de los sistemas pecuarios (Manejo sustentable del ganado)
- Propuesta de nuevas practicas para el manejo sustentable de la milpa
- Reglamento interno de uso del territorio por tenencia de la tierra

4. Conocer el conocimiento tradicional de los pobladores sobre conservación de suelos y evaluar su disponibilidad de adopción a nuevas alternativas de manejo.



5. Proponer líneas de acciones estratégicas para potencializar los usos alternativos para cada unidad del terreno de acuerdo a su aptitud.