



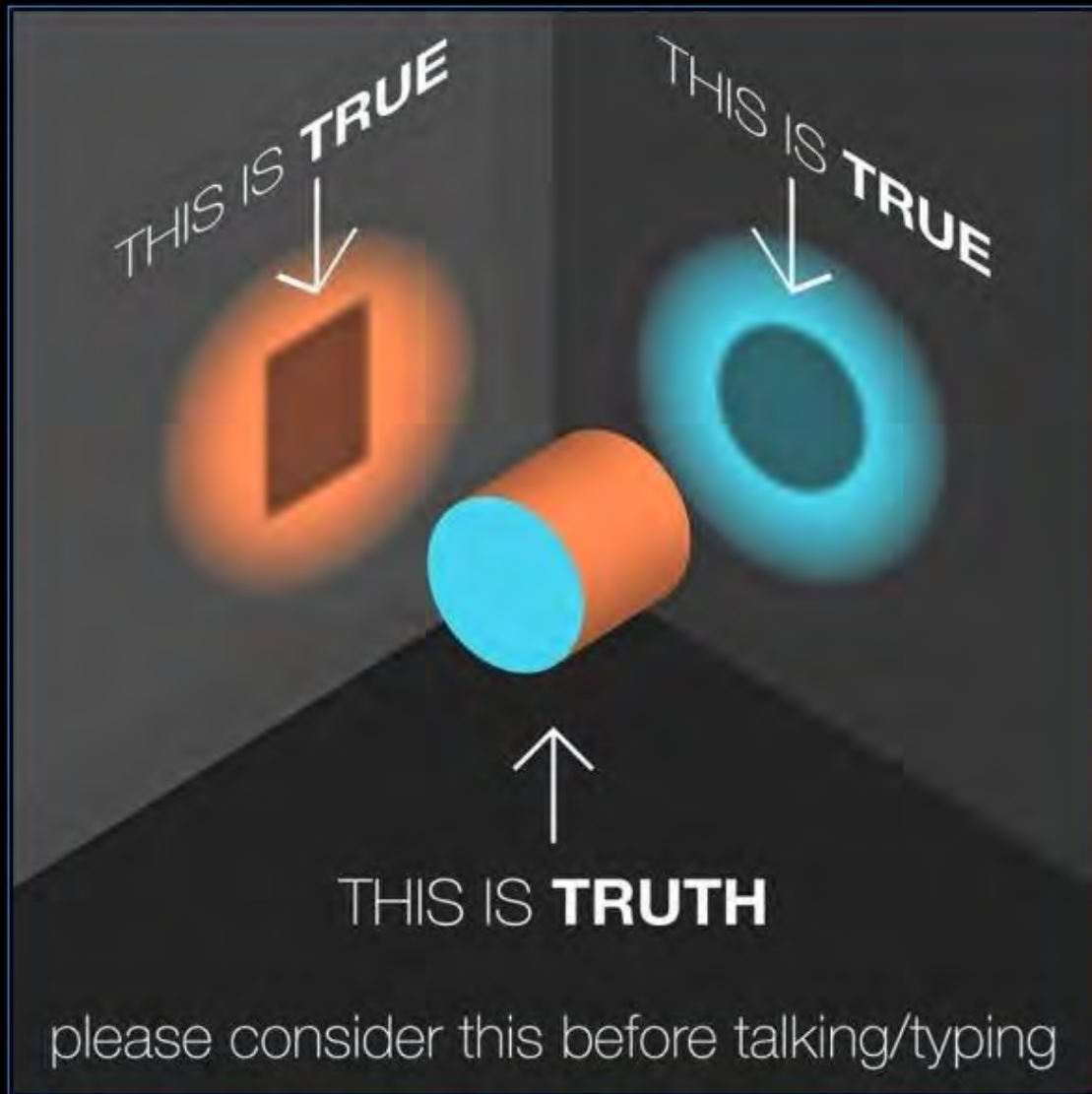
SAN JUAN **SUSTENTABLE**

COMUNIDAD EN ACCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

UNA INVESTIGACIÓN PROYECTO
INTERDISCIPLINARIO PARA LA
INCIDENCIA Y LA FORMACIÓN SOCIAL



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara



PUNTOS DE VISTA

Cada uno tiene el suyo según sus circunstancias

Los problemas complejos son multidimensionales

Problemas complejos -> soluciones complejas



ACCIONES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Ríos y sistemas productivos ante el cambio climático

Manejo Integral del Paisaje



Ríos y sistemas productivos ante el cambio climático

Manejo Integral del Paisaje



RESTAURACIÓN FORESTAL Y RIPARIA DEL RÍO
HUICHICHILA PARA UN PAISAJE CON CAPACIDAD DE
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



CO-DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS
AGROSILVOPASTORILES PARA UN PAISAJE RESILIENTE

SUSTENTABILIDAD

INTER/TRANS DISCIPLINA

FORMACIÓN SOCIAL

INCIDENCIA SOCIOAMBIENTAL

INVESTIGACIÓN

ARTICULACIÓN

APLICADA

INTERUNIVERSITARIA

Cómo trabajamos

INTER/TRANSDISCIPLINA



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara



En este equipo participamos miembros de Paisajes Integrales AC y del ITESO junto con la comunidad de San Juan de Abajo

Responsables técnicos:

Marínés de la Peña

Natalia Mesa (CONNECTA)

Juan Fernando Escobar (RIOS)

Luis Xavier Villaseñor (Apoyo técnico)

Responsable administrativo:

Luz María Ayestarán

Cómo trabajamos

INTER/TRANSDISCIPLINA

Fortalecimiento de OSC

Sobre nosotros

En Paisajes Manejo Integral buscamos ofrecer alternativas que permitan reconciliar las actividades humanas productivas con la conservación de la biodiversidad y que generen redes comunitarias de colaboración e intercambio de experiencias.

Iniciamos como un grupo de estudiantes que queríamos poner la ciencia en práctica y al servicio de las comunidades.



FINANCIADORES

Luz María Ayestarán



Coordinación administrativa

Juan Fer Escobar




Coordinación técnica

Marinés de la Peña



Natalia Mesa

Luis Villaseñor

Producción sustentable

Erik Alvarado y Natalia Mesa

Biorremediación

Yenni Velázquez + becarias de investigación

Agua y territorio

Heliodoro Ochoa, David Vargas
José Manuel Ramírez y Hugo de Alba

Conectividad en el paisaje

Luis Villaseñor, Juan Fer Escobar,
Natalia Mesa y Marinés de la Peña

INVESTIGACIÓN

FORMACIÓN SOCIAL

PAPs

POSGRADOS
DHU

Emma Morales

PAP Carlos Estrada
Diego Rea
Vanessa Mendoza

PAP David Vargas
José Manuel Ramírez

PAP DMAF – Yenni
Velázquez

COMUNIDAD
San Juan de Abajo

ARTICULACIÓN INTERUNIVERSITARIA

CODDA – Estrategia de comunicación

Mario López, Talien Corona, Fernando Escobar

ARTICULACIONES ITESO

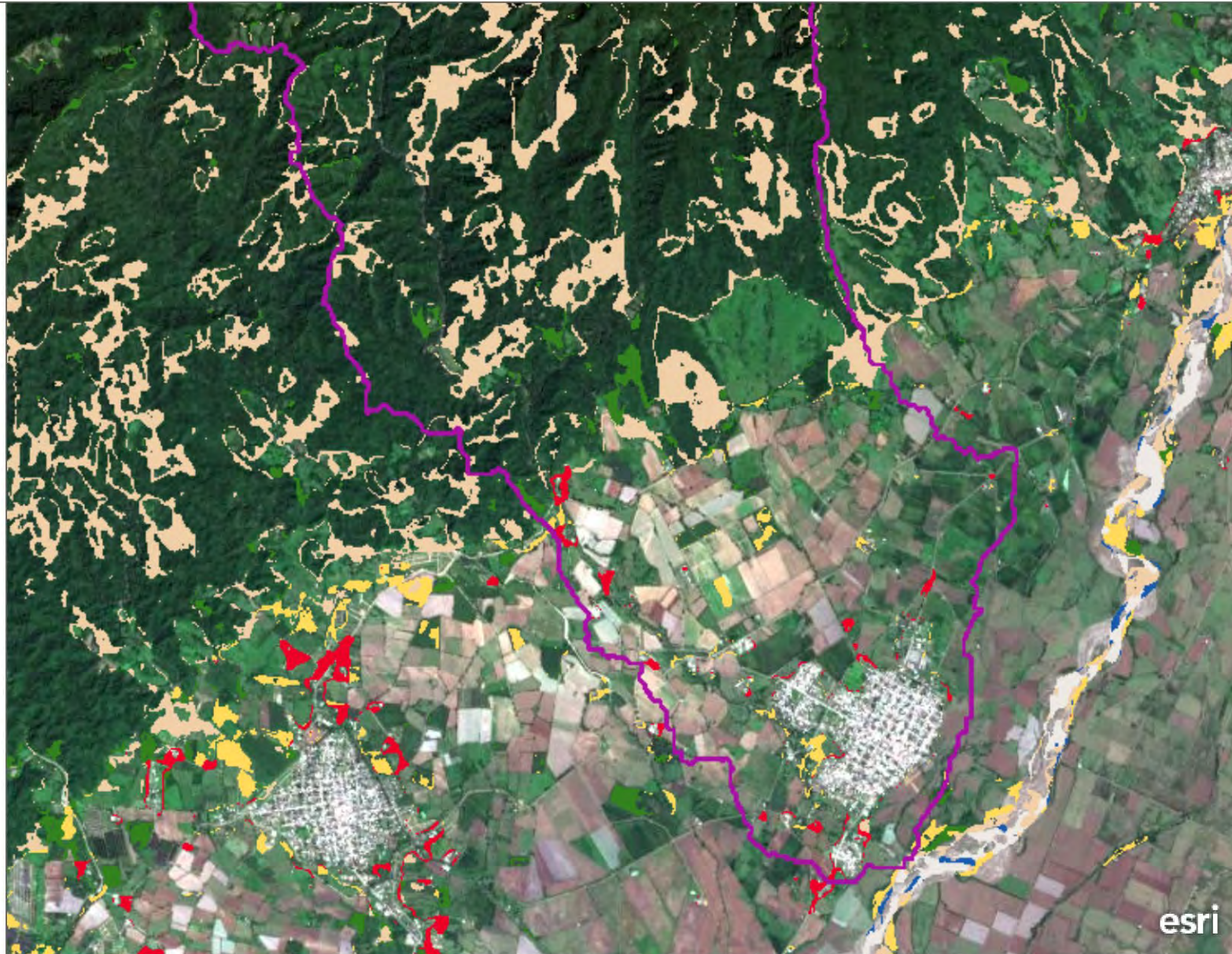
Cambios de uso de suelo

Huichichila Basin



Sentinel-2 10m Land Use/ Land Cover Change from 2018 to 2021

- Changed to Rangeland
- Changed to No Data
- Changed to Water
- Changed to Trees
- Changed to Flooded Vegetation
- Changed to Crops
- Changed to Built Area
- Changed to Bare Ground
- Changed to Snow/Ice
- Changed to Clouds
- No Change

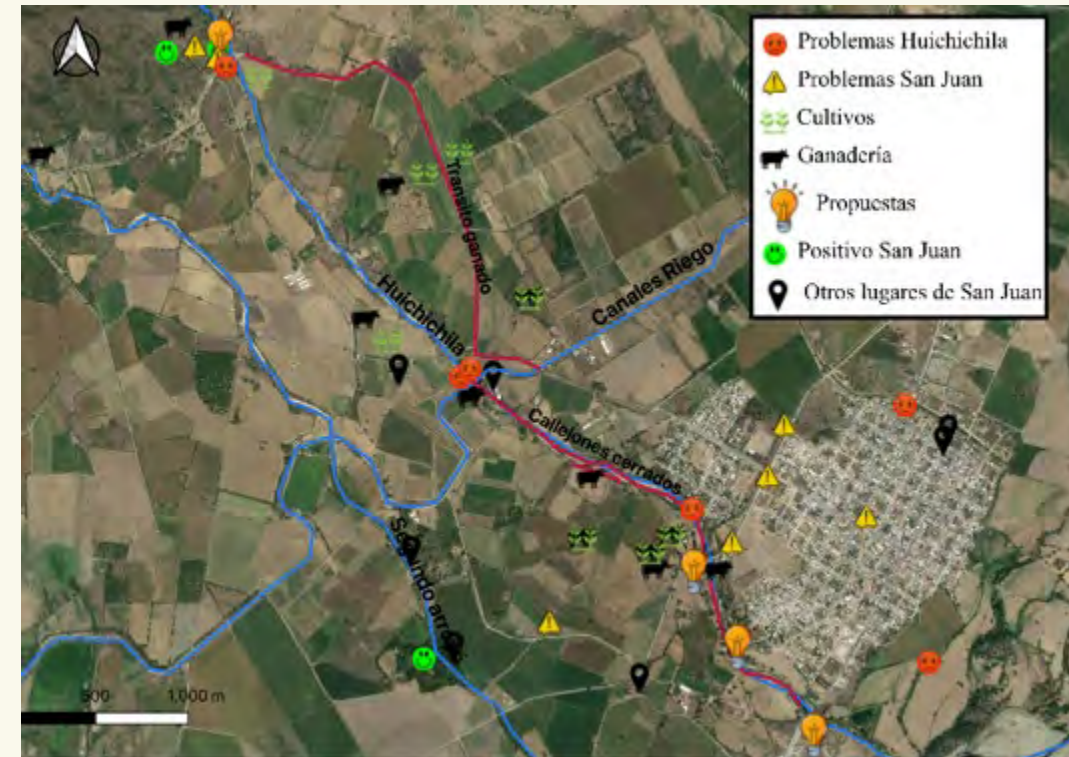


En territorio -Mapeo comunitario

INTER/TRANSDISCIPLINA

Actualización de las necesidades territoriales

La comunidad identifica y describe aspectos positivos y negativos dentro del territorio, así como necesidades ecológicas



Vivero comunitario – LAS AMAPAS



INCIDENCIA SOCIOAMBIENTAL

SAN JUAN
SUSTENTABLE
COMUNIDAD EN ACCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

LAS  **AMAPAS**
VIVERO COMUNITARIO



Producción de árboles



INCIDENCIA SOCIOAMBIENTAL

Producción de árboles



+6,000 árboles
22 especies nativas



SUSTENTABILIDAD

Estrategia financiera – Vivero comunitario



PRINCIPALES INDICADORES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

INDICADOR	VALORES					VALORACIÓN (Factible, Revisar, Inviable)
Valor total del proyecto al inicio de operaciones	365.484					
Crecimiento anual proyectado para las operaciones de la empresa.	5%					
Revolvencia del proyecto.	8%					
Utilidad buscada para la empresa.	1%					
Tasa de inflación anual considerada para las proyecciones.	8%					
Crecimiento esperado del proyecto (producción y ventas)	5%					
Costos de producción de la empresa en el primer año.	540.535					
Costos de producción de la empresa con amortización de activos.	582.246	582.672	586.795	595.031	595.670	
Índices de amortización considerados	Infraestructura	Maquinaria y Equipo		Herramientas		
	10%	20%		33%		
Inversiones de la empresa en los cinco primeros años	365.484	47.788	48.132	60.212	48.872	
Fuentes de financiamiento de activos fijos para establecer el proyecto.	Aportaciones propias		Subsidio		Crédito	
	10%		90%		0%	
Tasa de interés anual considerada.	16%					
Balance proyectado.	Activo		Pasivo más capital			
	\$365.484		\$365.484			

Kinder en el vivero Las Amapas

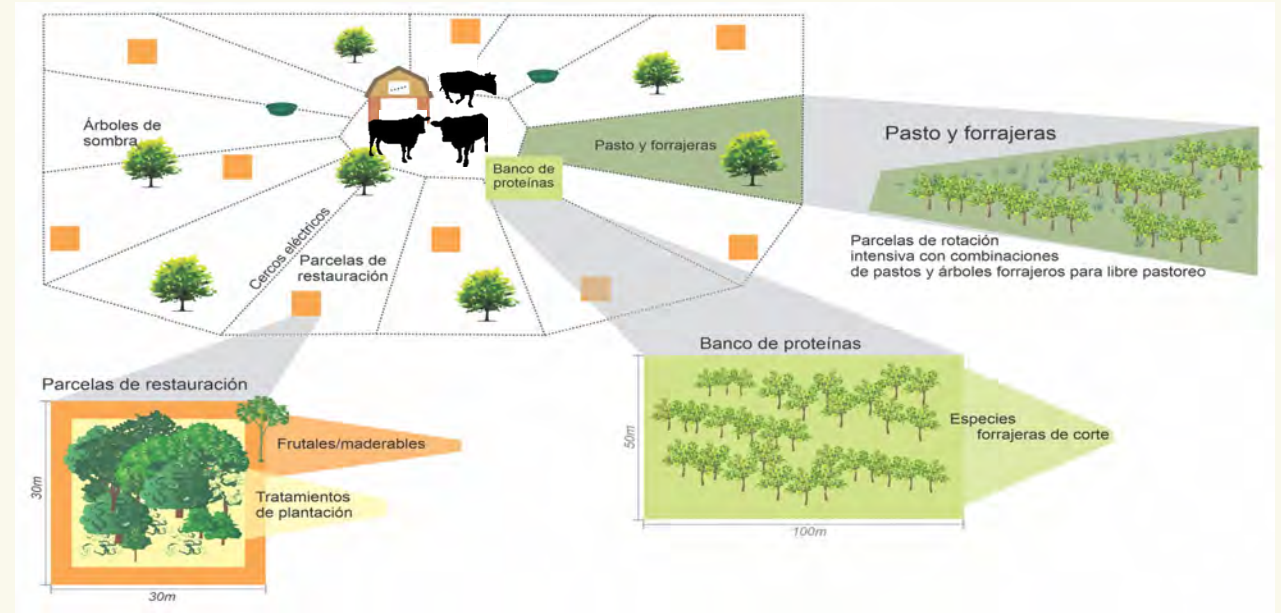


INCIDENCIA SOCIOAMBIENTAL

Diseño y establecimiento de la parcela con SASP



SUSTENTABILIDAD



Importancia de la biodiversidad en el paisaje agropecuario



La biodiversidad provee servicios ecosistémicos de los que depende la supervivencia humana y como puede ser aliada en los procesos productivos

INCIDENCIA SOCIOAMBIENTAL

Plantaciones con árboles nativos

INCIDENCIA SOCIOAMBIENTAL



PAP Regeneración social del espacio público



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

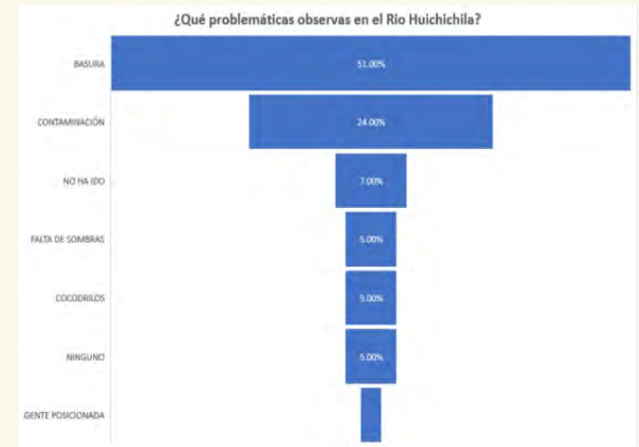
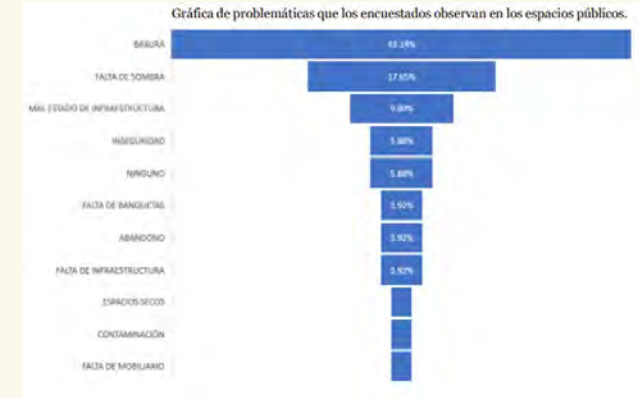


PARQUE LINEAL
ARROYO HUASTITAN

FORMACIÓN SOCIAL



FORMACIÓN SOCIAL



FORMACIÓN SOCIAL

PROPUESTA AMBIENTAL

PARQUE LINEAL ARROYO HUASTITAN

Brosimum Alicastrum
Enterolobium cyclocarpum
Ficus insipida

Sesia Humboldtiana
Antigonon leptopus
Uncaria tomentosa
Theclobium dulce
Besera Smeroba

10 M
5 M
3 M

NAMO

ÁREA NATURAL 2nd SECCIÓN 25 M

PROPUESTA EQUIPAMIENTO

PARQUE LINEAL ARROYO HUASTITAN

ÁREA NATURAL 2nd SECCIÓN 25 M



FORMACIÓN SOCIAL

Relatos del Huastitán



ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara



CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

EL CORAZÓN DEL ARROYO HUICHICHILA: LAS COMPUERTAS

"El Corazón del Arroyo Huichichila" busca rescatar momentos captados en fotografía para conocer, desde la mirada de sus visitantes, el valor y el significado del área de las compuertas

¡ÁNIMATE Y PARTICIPA!

Participan todas las edades, con fotografías amateur o profesionales, antiguas o tomadas con tu celular, que muestren el paisaje de Huichichila a través de los años.

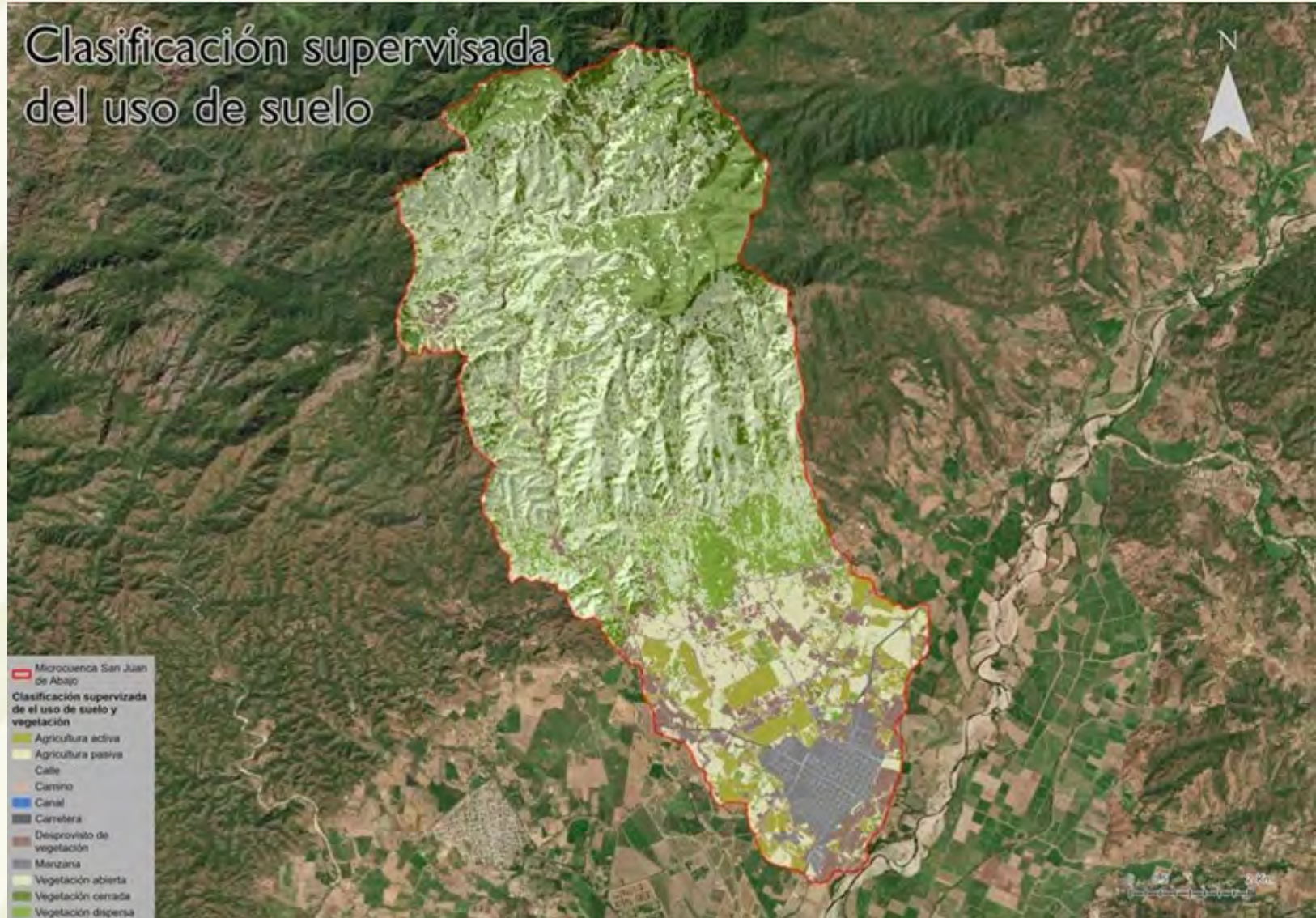
<p>CATEGORÍAS:</p> <p>"RÍO, PUEBLO Y TRADICIÓN"</p> <p>Fotografías que contengan sucesos y actividades del día a día dentro de la zona de las compuertas, que se relacionen con tradiciones, costumbres, actividades culturales y turísticas. Dentro de esta categoría se contemplarán tanto fotografías antiguas como recientes.</p>	<p>PREMIOS:</p> <p>1ER LUGAR Categoría: Río pueblo y tradición Drone! Drone VAK VD-K3 Hover</p>	<p>1. ¡VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES O ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA DESCARGAR LAS BASES DEL CONCURSO!</p> <p>f RÍO HUICHICHILA HUASTITAN i REG_RIOHUICHL_HUASTI</p> 
<p>"EL REINO NATURAL"</p> <p>Fotografías de la vida silvestre incluyendo el reino animal y el vegetal, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • flores • arbustos • árboles • aves • roedores • insectos 	<p>1ER LUGAR Categoría: Reino natural Reloj inteligente y audífonos bluetooth! Smartwatch SwissCode Combo Square III AMOLED + Seed Pro ANC unisex</p>	 <p>2. MANDA TUS FOTOGRAFÍAS reg_riohuichi_huasti@outlook.com</p>
<p>"MANOS AL HUICHI"</p> <p>Fotografías que representen el impacto y la degradación causada por las actividades humanas, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evidencia de residuos y todo tipo de basura. • Elementos que consideres que afectan la zona o tengan un impacto en el medio ambiente. 	<p>1ER LUGAR Categoría: Manos al Huichi Bocina Alexa! Bocina Inteligente ECHO DOT con Alexa, negra</p>	

TIENES HASTA EL 20 DE MAYO DEL 2024

ITESO Universidad Jesuita de Guadalajara | RLP | CONECTA | RÍOS | SAN JUAN SUSTENTABLE



INTER/TRANSDISCIPLINA



FORMACIÓN SOCIAL



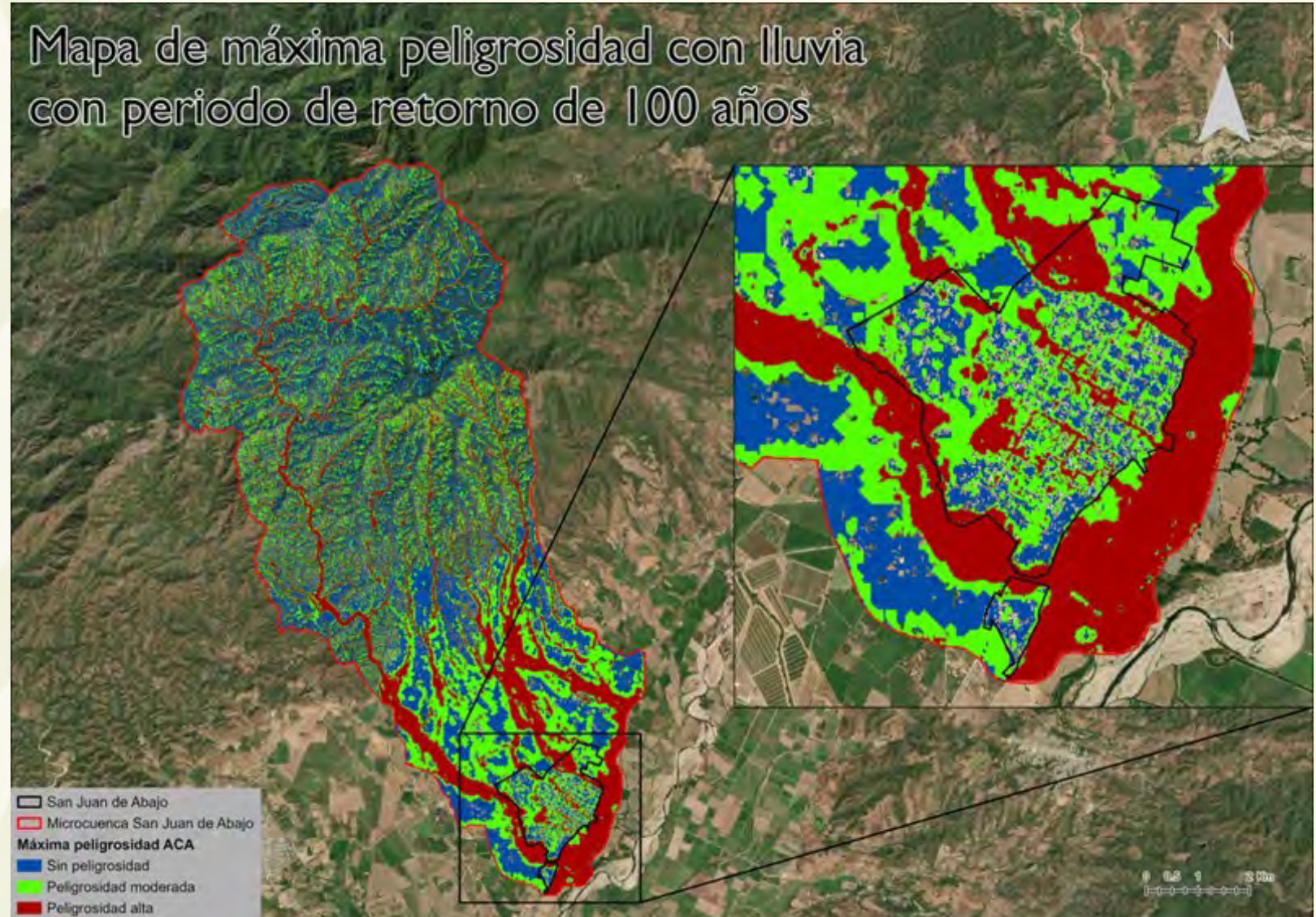
Mapa de zona federal para San Juan de Abajo



FORMACIÓN SOCIAL

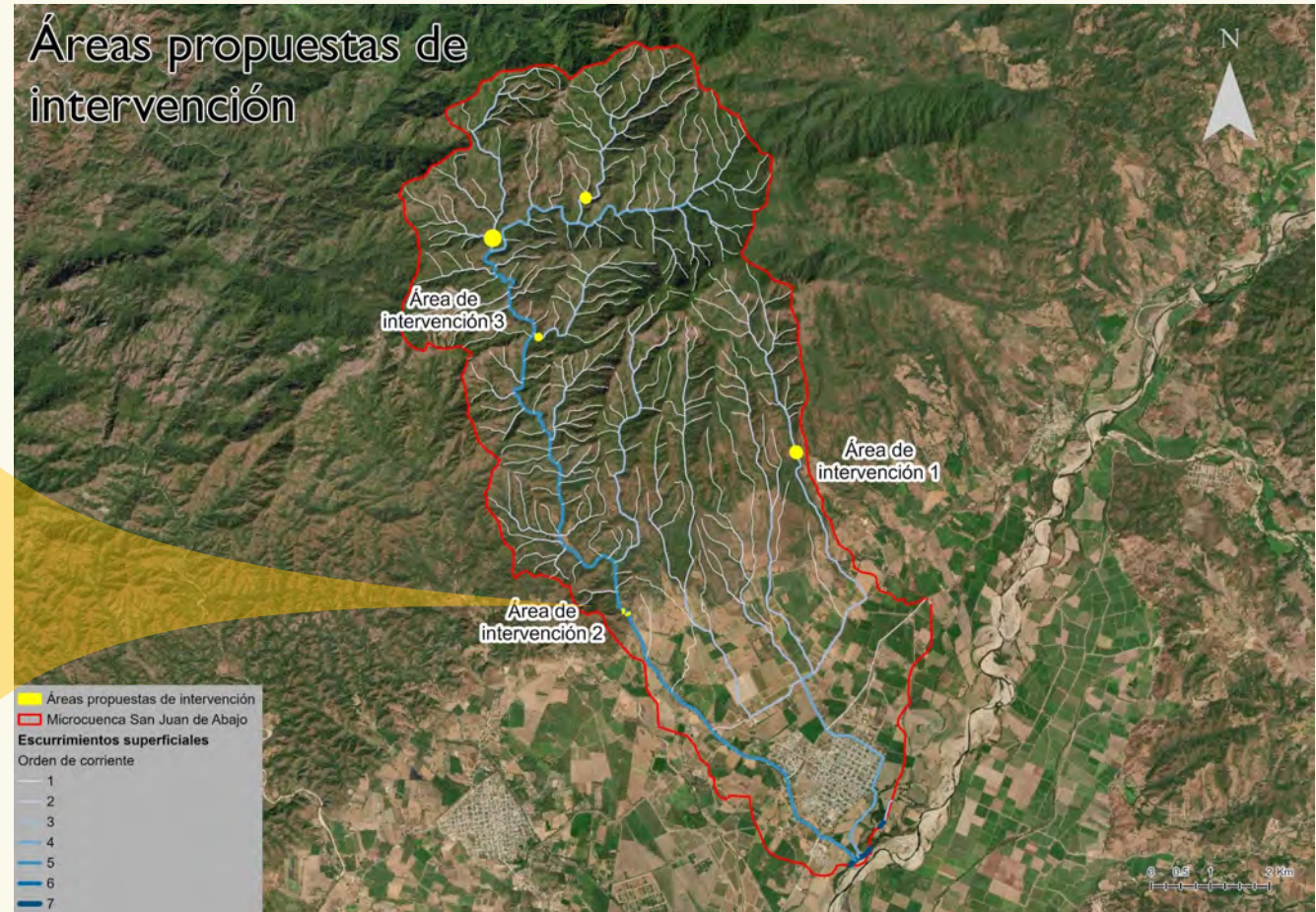
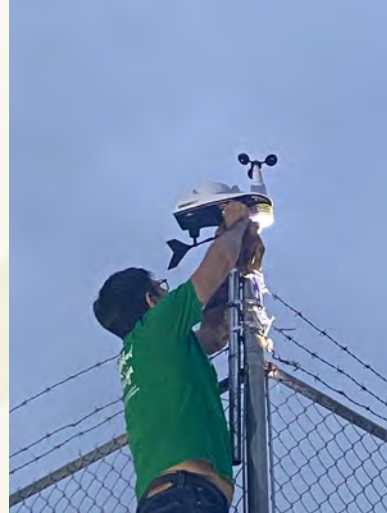


Mapa de máxima peligrosidad con lluvia
con periodo de retorno de 100 años



FORMACIÓN SOCIAL

INVESTIGACIÓN



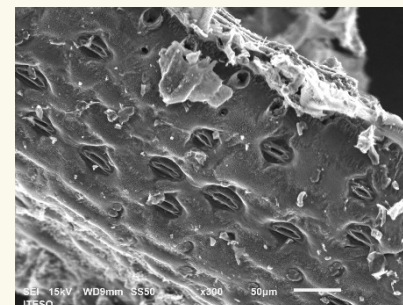
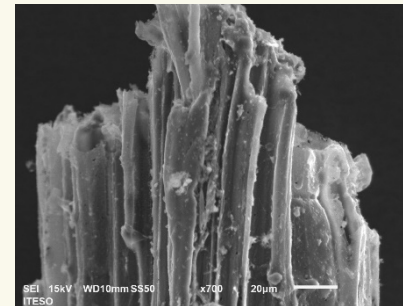
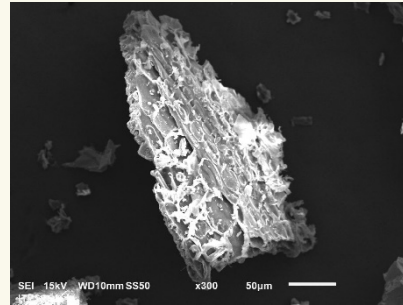
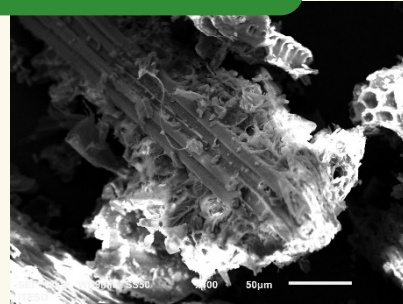
Colaboración entre PAPs

ARTICULACIÓN INTERUNIVERSITARIA



DMAF – Nanotecnología y bioremediación

INVESTIGACIÓN



Más de 2,000 hectáreas de producción de sandía y maíz



Problemáticas de suelo, plagas y sequías

Áreas de oportunidad de
incidencia social y ambiental

- Recuperación de suelos – Biochar
- Biofertilizantes
- Agroquímicos orgánicos
- Elementos arbóreos para retención de la humedad del suelo
- Capacitación técnica

CIFOVIS/DPES- Producción sustentable

INVESTIGACIÓN



INVESTIGACIÓN



San Juan Sustentable te invita al

Taller de finanzas para productores

LUNES 6 DE NOVIEMBRE 9:30 AM
CASA DE LA TERCERA EDAD, CENTRO

Contaremos con la asesoría de un experto financiero para:

- Analizar los costos de producción y las ganancias netas
- Reconocer las principales fugas de capital
- Identificar áreas de oportunidad para aumentar la rentabilidad
- Asesorías personalizadas

San Juan Sustentable te invita a la

Primer taller de biofertilizantes

SÁBADO 14 DE OCTUBRE A LAS 4 PM
CASA DE LA TERCERA EDAD, CENTRO

- Entender los retos de la producción de sandía y maíz en San Juan
- Conocer alternativas
- Asesoría con expertos



FORMACIÓN

PAPs por vincular

Economía Social (DEAM)

Mercadotecnia social (DEAM)

Agroecología (DPES)

Posgrados por vincular

Maestría Ciudad y Espacio Público Sustentable

Maestría en Proyectos y Edificación Sustentables

Maestría en ciencia de datos

Doctorado en sustentabilidad

Doctorado estudios científico sociales

INVESTIGACIÓN

Productos de investigación en preparación y potenciales

- Tejiendo redes: construcción de un escenario de incidencia y formación social
- Estrategias de adaptación ante el cambio climático en el paisaje agropecuario (*coproducción con PAP-investigación*)
- Restauración de la conectividad en el paisaje
- Biorremediación de una laguna de oxidación a través de biocarbón adicionado con nanopartículas (*colaboración con becarias de investigación*)
- El juego como herramienta de colaboración social (*posible colaboración de investigación*)

El proyecto en cifras

En el ITESO

Instancias ITESO: 7 (CIFOVIS, DHDU, DPTI, DMAF, DPES, CIDEA, CODDA)

Profesores

- Académicos participando: **18**
- Profesores por integrarse: **2**

Estudiantes

- PAP: 62 (13)
- Becarios: **6**
- Voluntarios: **2** estudiantes del ITESO
- Egresados: 1

Organizaciones e instituciones

- JISOC (Junta Intermunicipal): **2**
- Regeneractivo: **2**
- Cuenca sana: **2**
- Grupo ecológico de Puerto Vallarta AC: **3**
- IHE-DELFT Distribución regional del agua: **4**
- REACH- Universidad de Toronto: *por definir*

PAISAJES INTEGRALES

- Equipo técnico: **3**
- Administrativos: **3**

En el territorio

Participantes de la comunidad

- Hombres: **95**
- Mujeres: **65**
- Ejidatarios: **13**
- Delegación San Juan: **2**
- Ayuntamiento: **5**
- UT: **8**
- CECYTEN: **52**
- Centro de rehabilitación: **54**

FORMACIÓN SOCIAL

- Acompañar procesos de reflexión ética sobre la aplicación de saberes profesionales
- Fomentar la interacción entre proyectos que trabajan en el territorio
- Fortalecer capacidades de trabajo interdisciplinar en profesores PAP y estudiantes
- Actualización de problemáticas en territorio para una incidencia social pertinente
- Acompañamiento en la planeación de las actividades
- Formación de alumnos en investigación
- Gestionar espacios de retroalimentación y trabajo con las comunidades
- Aplicar conocimientos para generar impactos reales en territorio

PRINCIPALES APRENDIZAJES

- El alcance de la universidad en la ***incidencia socioambiental***
- El valor de ***articulación*** interuniversitaria
- La importancia de dialogar entre las tres ***funciones universitarias***
- Necesidad de estos escenarios reales para favorecer la ***formación social*** (investigación-docencia)
- La relevancia de ***co-financiar*** proyectos de incidencia
- Fortalecimiento de ***trayectorias de investigación***
- El papel del CIFOVIS en la vinculación a través de proyectos de ***investigación interdisciplinaria***



SAN  JUAN
SUSTENTABLE
COMUNIDAD EN ACCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

¡¡¡¡GRACIAS!!!!