



**CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA**

CAMPUS SOSTENIBLE 2018

AUTOEVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DEL CAMPUS DE LA UNVM



Mgter. Arq. Javier Yáñez
República Argentina

Organizan



**UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA**
del Estado de Chile



**Red Campus
Sustentable**
Educación para la sustentabilidad



Patrocinan



Redes internacionales

generadas a partir de NEIES-MERCOSUR, Proyecto:

Responsabilidad Social de las Universidades en Desarrollo Sostenible. Universidad Nacional de Villa María (Argentina), la Universidad de Manizales (Colombia) y la Universidad de Valparaíso (Chile), durante 2016 y 2017.

Universidad de Villa María (Argentina), la Universidad de Manizales (Colombia) y la Universidad de Valparaíso (Chile), durante 2016 y 2017.

Proyecto de Extensión: “Sinergia y Sostenibilidad”, financiado por SPU (en 2017)

Proyecto de Investigación:

“Sostenibilidad ambiental y

universidad” convocatoria 2018-2019. Provincia de Córdoba, República Argentina.

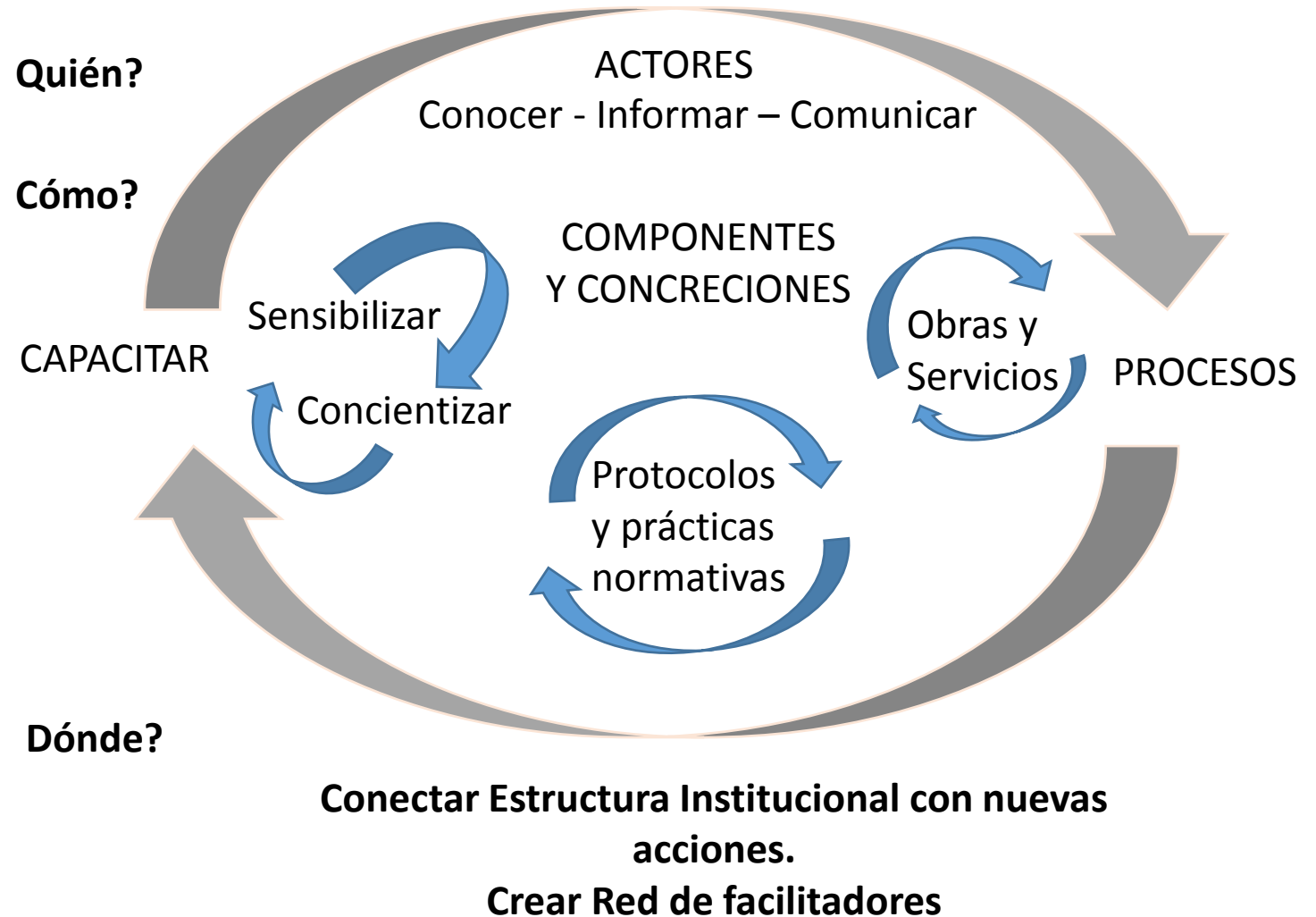
Articulan en la gestión: **Secretaría de Planificación, Servicios y Mantenimiento y Secretaría de Internacionalización, UNVM.**

Objetivo

Generar en la comunidad educativa una cultura respetuosa con el entorno socio-ambiental, **modificando** las prácticas cotidianas, institucionalizando estrategias y medidas que permitan un mejor aprovechamiento de los recursos y un mayor control y previsión de los riesgos ambientales.

GESTIÓN CAMPUS SOSTENIBLE

Línea Planes/ Programas y Proyectos 2019 en base a Línea Base 2018



MATRIZ de INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD: 8 Dimensiones y 70 Indicadores

Enfoque: Grupo de Evaluación de la Sostenibilidad, de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas CRUE; Conocimientos generados por la Red de Campus Sustentable de Chile y del Proyecto RISU (2014) de la definición de indicadores de las Universidades Latinoamericanas. Adaptaciones propias de los equipos de investigación-extensión de la UNVM.

1. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS
2. ENERGÍA
3. AGUA – CLOACAS
4. EDIFICIOS Y ESPACIOS PÚBLICOS
5. URBANISMO Y BIODIVERSIDAD
6. MOVILIDAD Y TRANSPORTE
7. ADQUISICIONES Y COMPRAS
8. COMPROMISO INSTITUCIONAL Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO



Contexto

La UNVM en Datos

10.278

Estudiantes

3.682

Egresadas/os

40

Carreras

148

Proyectos Investigación



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

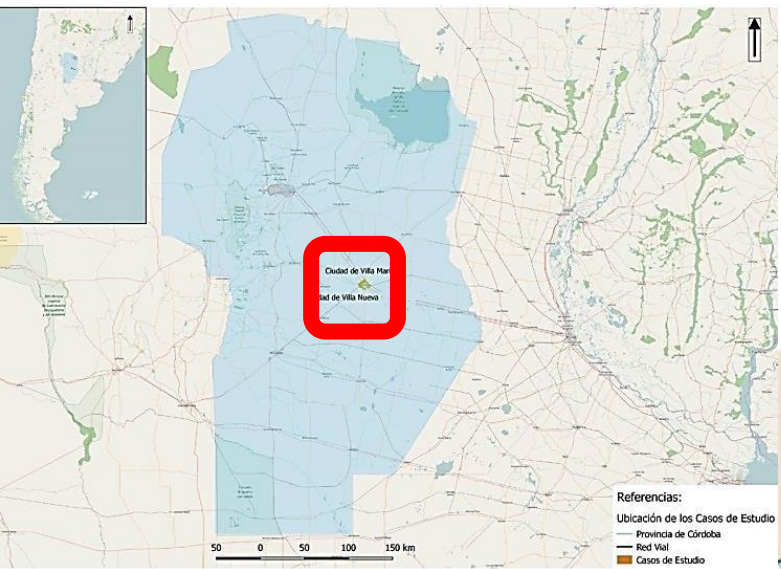
Observatorio Integral de la Región 2017

Trazado urbano 2002-2018



8000ha Trama Urbana al año
2018: 3531 Ha.
Siendo 245 Ha de Nuevo
Suelo

Ciudad de Villa María
Provincia de Córdoba
República Argentina



Referencias:
Ubicación de los Casos de Estudio
Provincia de Córdoba
Red Vial
Casos de Estudio

Inserción Regional
Ciudad Intermedia
80,006 habitantes

- Densidad Neta de nuevos loteos es muy baja: 41 y 61 Habitantes/Ha;
- Aumento promedio anual de nuevo suelo urbano 0,97% Villa María y 2,02% Villa Nueva.
- Mayor uso Vehículo particular
- Residuos más lejos
- Espacios verdes puntuales y lineales
- Desplazamiento de usos valiosos: Horticultura, tambos, reservas verdes, etc.



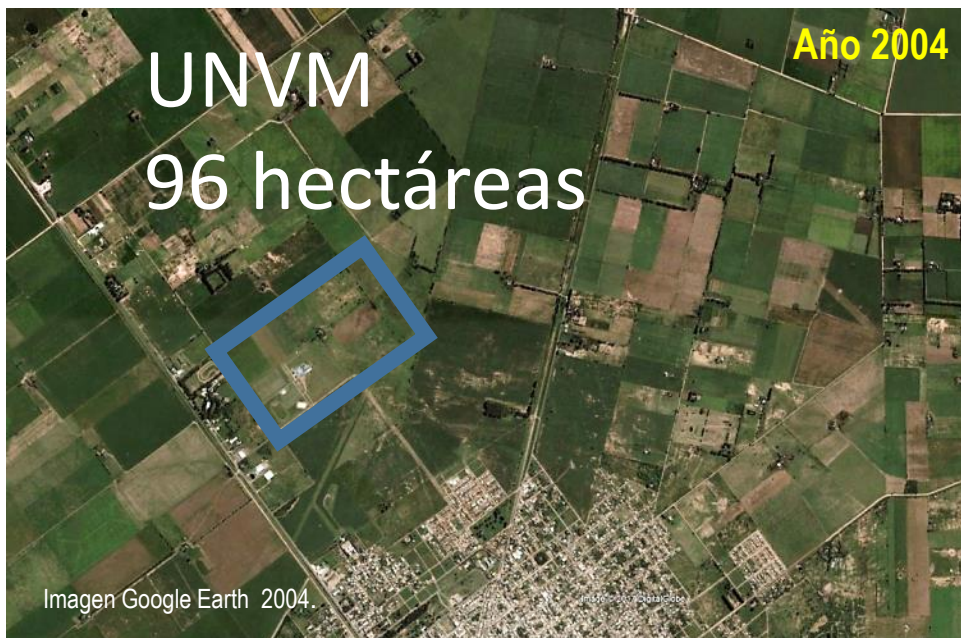
Costanera Río Ctalamochita



Acceso y Campus UNVM

Área Periurbano de Villa María

Proceso de expansión de la mancha urbana y Campus UNVM



Procesos:

- _ Inversiones en áreas periféricas;
- _ Expansión por fragmentos;
- Bajas densidades poblacionales;
- _ Lotes vacantes Expectantes;
- _ Altos costos Urbanos;
- _ Disparidad loteos públicos vs privados.

Dimensión:

1) GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Indicador:

Existencia de procedimientos y disposición de residuos peligrosos.

Situación encontrada – Línea Base 2018:

1. No existe procedimiento de disposición de residuos peligrosos

2. Existe un procedimiento general en la generación y disposición transitoria de los residuos peligrosos

3. Existe un procedimiento general sin las adecuaciones edilicias eficientes
4. Existe un procedimiento particular en la generación y transporte de los residuos, con adecuaciones edilicias eficientes

Detección de problemas prioritarios y contribuciones: **GESTIÓN**

ALERTA de situación Negativa



a) Inexistencia de Planes de minimización de residuos;



Quienes ejecutan el programa?

EXPECTATIVA Por avances parciales



b) Avances parciales o moderados sin formalizaciones y sistematizaciones de procesos;



Quienes son los responsables?

BUENA PRÁCTICA y experiencias positivas.



c) Disposición de residuos peligrosos (en un 75%).



Cómo se gestiona?

Ponderación por Indicador: Alta x 3
Valor Base por Dimensión.

IMPORTANTE-URGENTE

MATRIZ de Autoevaluación de la sostenibilidad del Campus de la UNVM

Consulta a actores claves

Dimensión:

2) ENERGÍA

Situación encontrada – Línea Base 2018:

1. Dilema del dispenser: Mate + dispenser + alto consumo

2, Registros de consumos no segregado y supervisado;
3, Acciones/actividades de sensibilización y concienciación sobre el ahorro energético parciales;

4. Matriz Energética y Curso de Eficiencia Energética 2018: Medir uso y “fierros”.

Indicadores: (varios)

Disposición de instalación de energía renovable (solar térmica, solar fotovoltaica, eólica, geotérmica, calderas de biomasa, etc.)

ALERTA de situación
Negativa



a) Reducir alto consumo energético



EXPECTATIVA
Por avances parciales



b) No existe firma convenios para la mejora de la eficiencia energética
c) energía renovable baja;
d) Registros desactualizados;
e) Programas parciales desarticulados



Incorporar propuestas/proyectos sustentables

BUENA PRÁCTICA y experiencias positivas.



f) Matriz para pormenorizar Línea Base Energética 2018



Medir avances para mejorar prácticas o cambias máquinas

MATRIZ de Autoevaluación de la sostenibilidad del Campus de la UNVM

Consulta a actores claves

Dimensión:

3) AGUA y CLOACAS

Situación encontrada – Línea Base 2018:

5) ARQUITECTURA Y BIODIVERSIDAD



Consideraciones transversales en la edificación y la infraestructura

Indicadores: (varios)

Detección de problemas prioritarios y contribuciones:

ALERTA de situación Negativa



No existen restricciones para el uso del agua;
No existe medidor de agua, ni red de agua potable;
No hay Plan de Gestión del agua;
Se desconoce el Consumo m³;
No hay medidores del consumo;
Hay riego parcial;
No hay seguimiento de aguas residuales



GESTIÓN
Obra de Agua potable en el Campus de la UNVM



Desafíos 2019

- Generar **espacios de sostenibilidad intra-univ.**, con perfil interdisciplinario;
- Plan Estratégico 2030: Políticas, programas y proyectos desprendidos del **Campus Sostenible**, que potencien las “buenas prácticas” y minimicen las “alertas” encontradas;
- Mejoramiento de **conductas, procedimientos, protocolos, espacios, lugares, condiciones de base ambiental y estructuras institucionales**

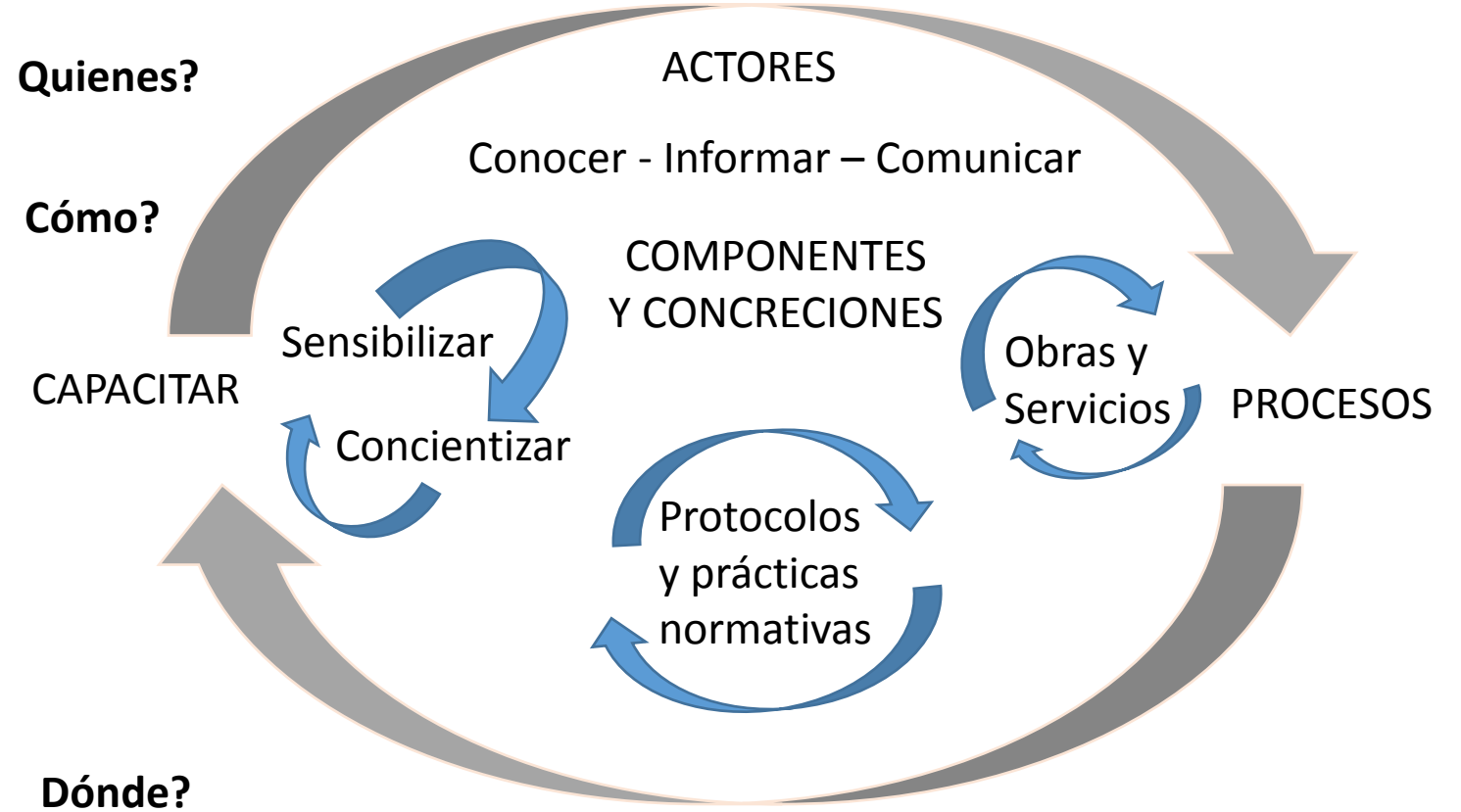


Mail: yajavier@hotmail.com



CONGRESO IBEROAMERICANO
DE EDUCACIÓN PARA LA
SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

PLAN ESTRATÉGICO 2030 GESTIÓN CAMPUS SOSTENIBLE Línea Planes/ Programas y Proyectos 2019 en base a Línea Base 2018



Conectar Estructura Institucional con nuevas acciones.
Crear Red de facilitadores