



# Taller Municipios y Cambio Climático

PANEL CAMBIO CLIMÁTICO  
Encuentro en Tres Arroyos

RESULTADOS TALLER

# Municipios y Cambio Climático

Lunes 11 de noviembre 10:30 h. Salón Blanco del Palacio Municipal de Tres Arroyos.

INFORME TÉCNICO. Autoras: Dra. Bertoni Marcela y Dra. Valeria Faginas

Equipo técnico: Dr. Diego Rodríguez, Dr. Federico Isla, Lic. Leonardo Stanley, Dra. Marcela Bertoni, Ana Martínez Salas y Dra. Valeria Faginas

## TALLER: Introducción y metodología de trabajo

El día 11 de noviembre se llevó a cabo el taller abierto a la comunidad "Municipios y Cambio Climático" en el Salón Blanco del Palacio Municipal de Tres Arroyos.

La convocatoria surgió como respuesta a la inquietud de concejales del Municipio ante la temática y resultado de su participación en las actividades realizadas en el marco de las VII Jornadas Investigar Universidad, Sociedad y Desafíos Ambientales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, llevadas a cabo el 3 y 4 de julio de 2024.

El taller tuvo como premisa la importancia de exponer conceptos e información relevante del Cambio Climático que contribuyan a la construcción social de conductas. La actividad se planteó a partir de tres instancias de trabajo. En un primer momento, una introducción al tema del cambio climático, sus efectos potenciales sobre la comunidad y la posible transición.



Figura 1: Asistentes al taller

Un segundo momento con una dinámica participativa, con el fin de contar con una aproximación a la percepción de riesgos (vulnerabilidades) y capacidad de resiliencia que presenta la comunidad ante los efectos adversos del cambio climático, donde los actores comunitarios y políticos asistentes manifestaron sus opiniones a partir de una serie de preguntas disparadoras.

Y un tercer momento de diálogo abierto donde se profundizó sobre los temas de interés comunitario.



Figura 2: Votación dentro de la dinámica participativa

## TALLER: resultados

### Introducción al tema de cambio climático

En la primera parte el Dr. Diego Rodríguez presentó la función del Panel de Cambio Climático de la Universidad y devolvió los resultados de la opinión de los Municipios participantes (entre ellos, Tres Arroyos) en el Taller llevado a cabo en Mar del Plata en el marco de las Jornadas Investigar (Figura 3). En este sentido, se resaltó el hecho de que los municipios reconocen la importancia de adoptar medidas respecto de la crisis climática, sin embargo admiten que tienen ciertas limitaciones para la adaptación y mitigación al cambio climático que responde a obstáculos de índole política, financiera y social. Asimismo se reconoció la importancia del trabajo conjunto entre el Municipio y la Universidad para responder a esta problemática.



Figura 3: Presentación del Dr. Diego Rodríguez

A continuación el Dr. Federico Isla planteó una charla enfocada en la erosión costera del Partido, presentando datos del estado de las playas de las localidades costeras del Municipio de Tres Arroyos, que fue uno de los temas convocantes para la jornada (Figura 4). La situación descrita disparó una serie de interrogantes, respecto de qué hacer a futuro respecto de la adopción de medidas para contrarrestar el efecto de la erosión, el ordenamiento urbano y el manejo ambiental de la reserva.



Figura 4: Presentación del Dr. Federico Isla

Por último el Lic. Leonardo Stanley introdujo los aspectos relevantes del Cambio Climático y transiciones a partir de una perspectiva económica y financiera, que dio lugar a evidenciar la importancia de los costos ambientales en la toma de decisiones para adaptarse o mitigar la crisis climática (Figura 5).



Figura 5: Presentación del Lic. Leonardo Stanley

## Trabajo participativo

En la segunda instancia de carácter participativo, se realizó un monitoreo comunitario reflexivo indagando la opinión de los asistentes (23 personas en total) para determinar (preliminarmente) su percepción respecto del riesgo del cambio climático y su capacidad de respuesta social al mismo (Figura 4). Para ello, se utilizó una técnica basada en preguntas disparadoras, con categorías de respuestas cerradas para votar con tarjetas de colores diferenciados (según consignas), que permitió obtener las opiniones de todos los participantes (Figura 6). Para finalizar, se facilitó una instancia de debate con la audiencia y el equipo técnico.



Figura 6: Dinámica de trabajo

## Pregunta 1

¿Qué efectos ha observado del cambio climático en su comunidad?

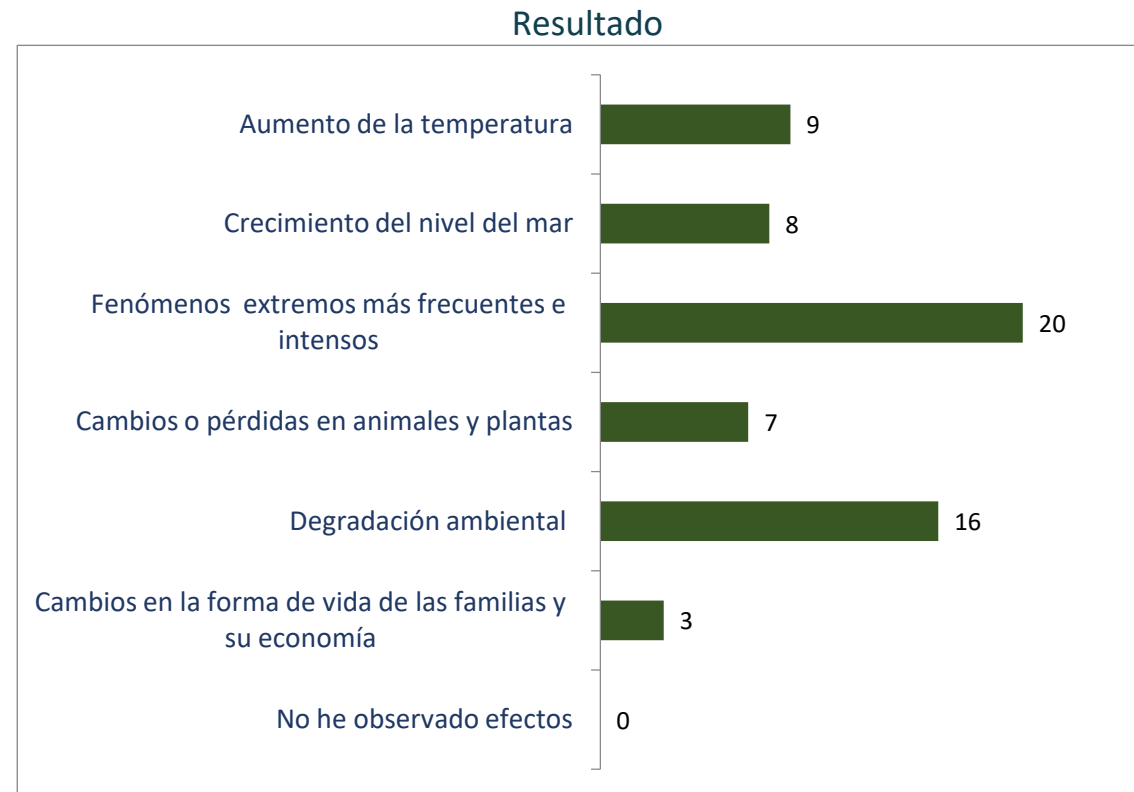


Figura 7: Votos de la pregunta 1

Las respuestas de los participantes (Figura 7) ponen de manifiesto que las vulnerabilidades observadas son, en primer término, los eventos climáticos más frecuentes e intensos y, en segundo lugar, el deterioro ambiental específicamente de las playas por procesos de erosión costera. Es de destacar que nadie expresó no haber observado efectos.

## Pregunta 2

¿Qué aspectos cree que se verán más afectados en su comunidad ante el Cambio Climático?

En este caso las opciones debían responderse en función de su importancia, siendo el color fucsia el más importante y el verde, el menos importante.

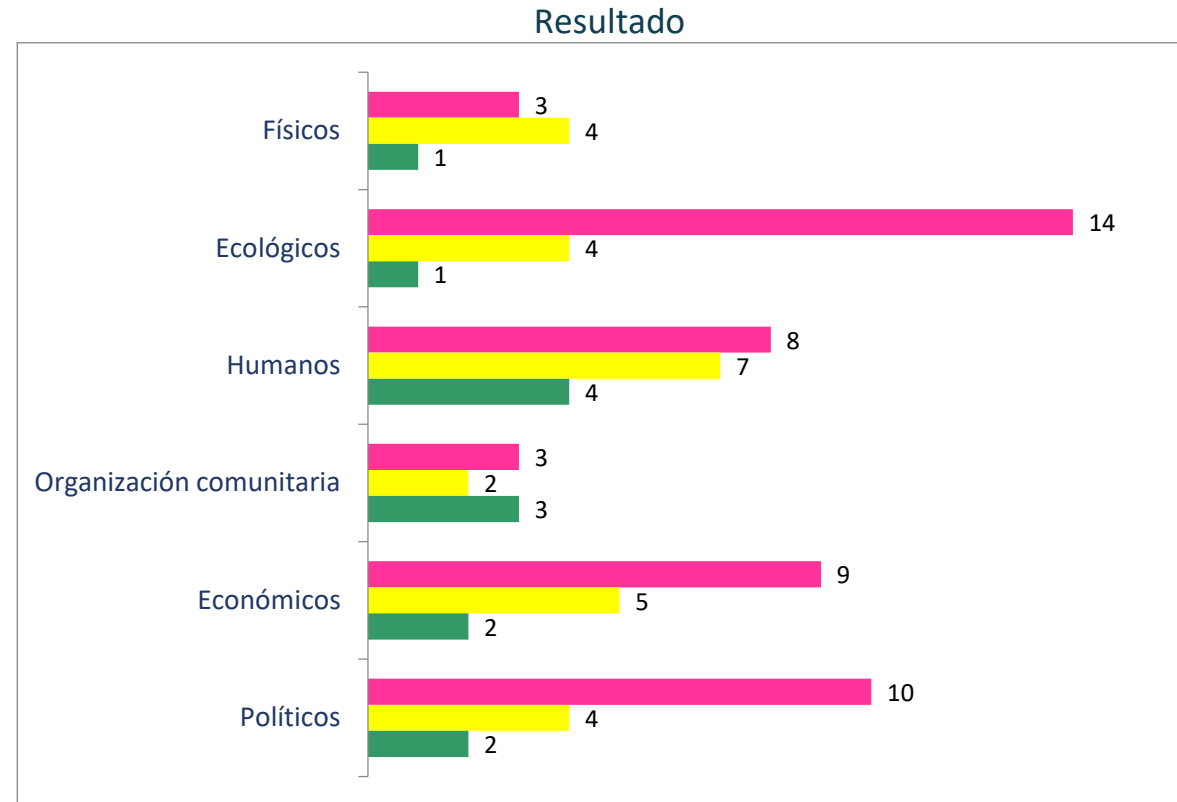


Figura 8: Votos de la pregunta 2

Las opiniones (Figura 8) permiten establecer que los aspectos más afectados en orden de importancia serían primero los ecológicos, segundo los políticos y tercero los humanos (seguidos de cerca por los económicos).

### Pregunta 3

¿Cuál de los siguientes aspectos cree que contribuye más a la resiliencia (capacidad de respuesta y adaptación) de su comunidad?

Al igual que para la pregunta anterior, el criterio para seleccionar las opciones fue en función de su importancia (con la misma referencia de colores).

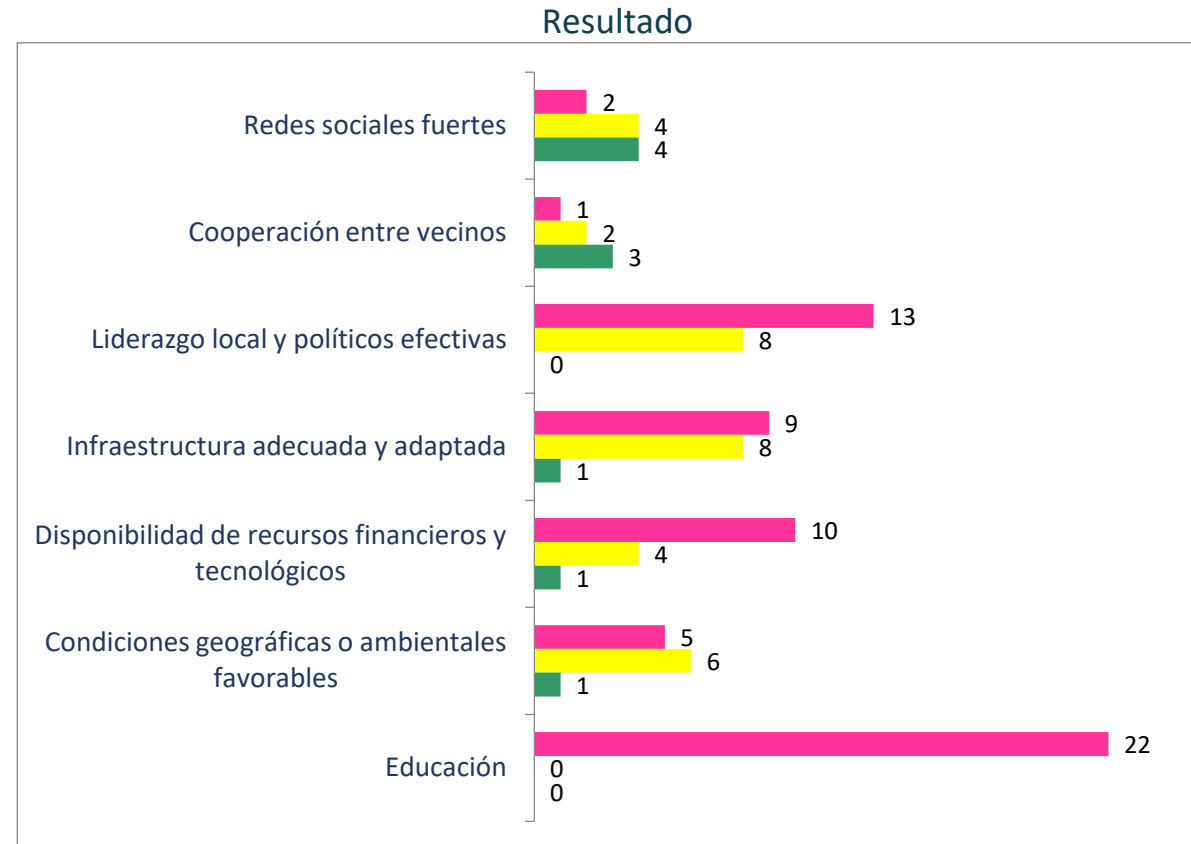


Figura 9: Votos de la pregunta 3

Los resultados de esta pregunta (Figura 9) dejan ver que la educación<sup>1</sup> es el principal aspecto que contribuye a la resiliencia de la comunidad, seguido por el liderazgo local y políticas efectivas, y la disponibilidad de recursos financieros y tecnológicos.

<sup>1</sup> Cabe destacar que al momento de la votación, una participante sugirió el agregado de otra categoría (educación) y la misma fue agregada.

#### Pregunta 4

¿Cuán de acuerdo está con las siguientes afirmaciones?

Para esta pregunta se utilizaron tres opciones de respuesta cambiando el criterio respecto de las anteriores (siendo muy de acuerdo, representado por el color verde; algo de acuerdo, por el color amarillo; y nada de acuerdo, por el color fucsia).

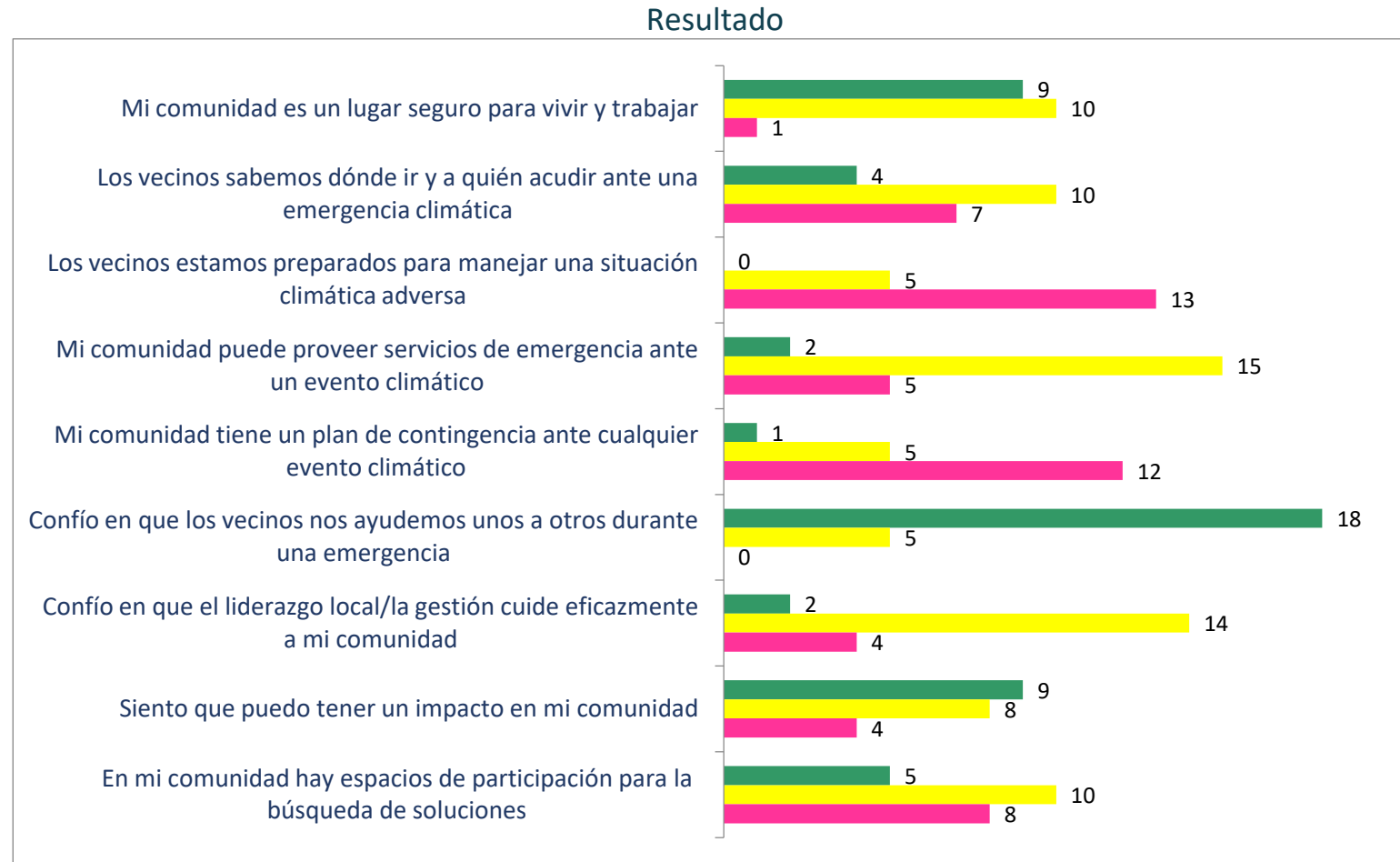


Figura 10: Votos de la pregunta 4

Las respuestas obtenidas (Figura 10) destacan altos grados de acuerdo respecto de la solidaridad entre vecinos, mientras que muestran desacuerdo en cuanto a estar preparados ante un evento climático (en lo referido al manejo y la presencia de planes de contingencia).

## Espacio de diálogo

Por último se estableció un espacio de diálogo y conversación entre el equipo del Panel de Cambio Climático y la comunidad, con el objetivo de recoger comentarios y propuestas, así como también responder a las diversas dudas e inquietudes.

A modo de síntesis, las opiniones recogidas se sistematizaron en cuatro cuestiones principales:

- Los impactos ambientales actuales (negativos) del cambio climático: Hay consenso que la principal amenaza es sobre la calidad ambiental del espacio costero, producto de la erosión costera. Esto supone también una vulnerabilidad socioeconómica que afectará al sector turístico y al modo de vida de las ciudades costeras. En este contexto, se plantea una discusión respecto del **uso de suelo**, en cuanto a la incompatibilidad de desarrollo de un barrio de segundas residencias en un espacio declarado Reserva Provincial en Reta.
- La capacidad de resiliencia: Existe cierto grado de confianza en la eficacia colectiva e individual para responder ante escenarios adversos, pero los participantes advierten la necesidad de tener más información y preparación para enfrentar tales contingencias. Por otra parte, no se manifiesta una confianza implícita en las instituciones que deberían encargarse de reducir los riesgos o de aplicar las regulaciones pertinentes y ni en su capacidad de respuesta ante la ocurrencia. Entonces, el desafío es contar con un **sistema de alerta**.
- Los temas emergentes de interés de los participantes: Dentro de lo mencionado, la **agroecología** se expuso como un tópico que tendría que tener prioridad, reconociendo la importancia de la introducción de prácticas sustentables. Asimismo se admitió que una de las limitaciones más evidentes es que la municipalidad no tiene competencias directas sobre esta materia, y que mucha de la normativa que podría favorecer la actividad es de jurisdicción nacional. También se mencionó la cuestión del **arbolado urbano** como una posible acción accesible y con efecto favorable.
- Las incertidumbres sobre las medidas de mitigación y adaptación posibles: Al respecto se abrieron interrogantes sobre qué intervenciones o soluciones pueden implementarse desde el municipio, cuáles serían sus **costos** y qué **instrumentos económicos fiscales** podrían ser aplicados para dicha puesta en marcha.

En definitiva, las cuestiones discutidas plantearon la prospección de algunas necesidades ambientales del territorio a futuro que podrían constituirse en las líneas de trabajo entre el Municipio y la Universidad. Entre ellas, en función de las evidencias de erosión costera se manifestó interés en continuar con las investigaciones de forma sistematizada y continua (lo que podría derivar en la conformación de un observatorio ambiental). En cuanto la capacidad de

resiliencia ante los eventos climáticos, se manifestó interés en disponer de un sistema de alerta temprana que contenga protocolos de acciones. Finalmente, se consideró que es necesario discutir los costos ecológicos, económicos y sociales del cambio climático para la toma de decisiones.

## **Comentarios finales**

La ocurrencia de fenómenos climáticos que constituyen un peligro a la población, sus actividades y su entorno puede considerarse un riesgo (en términos de amenazas y vulnerabilidades) para las comunidades locales. Por ello, su conocimiento es necesario en la planificación ambiental y la clave para la prevención, mitigación y atención a desastres.

En este sentido, la propuesta del Taller introdujo la presentación de temas relevantes y una instancia participativa, en la certeza de que una percepción clara del cambio climático y el entorno, en términos de conocimientos empíricos y científicos, propician una apropiación de esta información. Al mismo tiempo, la presentación de estos datos en la realidad de la comunidad de Tres Arroyos es una forma de contribuir a la búsqueda de alternativas y soluciones del Cambio Climático que involucren a los integrantes de la sociedad y que permitan legitimar las acciones preventivas y correctivas.

La participación social es parte fundamental para mejorar las condiciones particulares de cada comunidad respecto a la capacidad para recuperarse de los efectos de un desastre. Por ello es recomendable continuar con estos talleres profundizando en las problemáticas locales.

**¡Agradecemos sus opiniones y asistencia!**