

DIAGRAMA CAUSAL

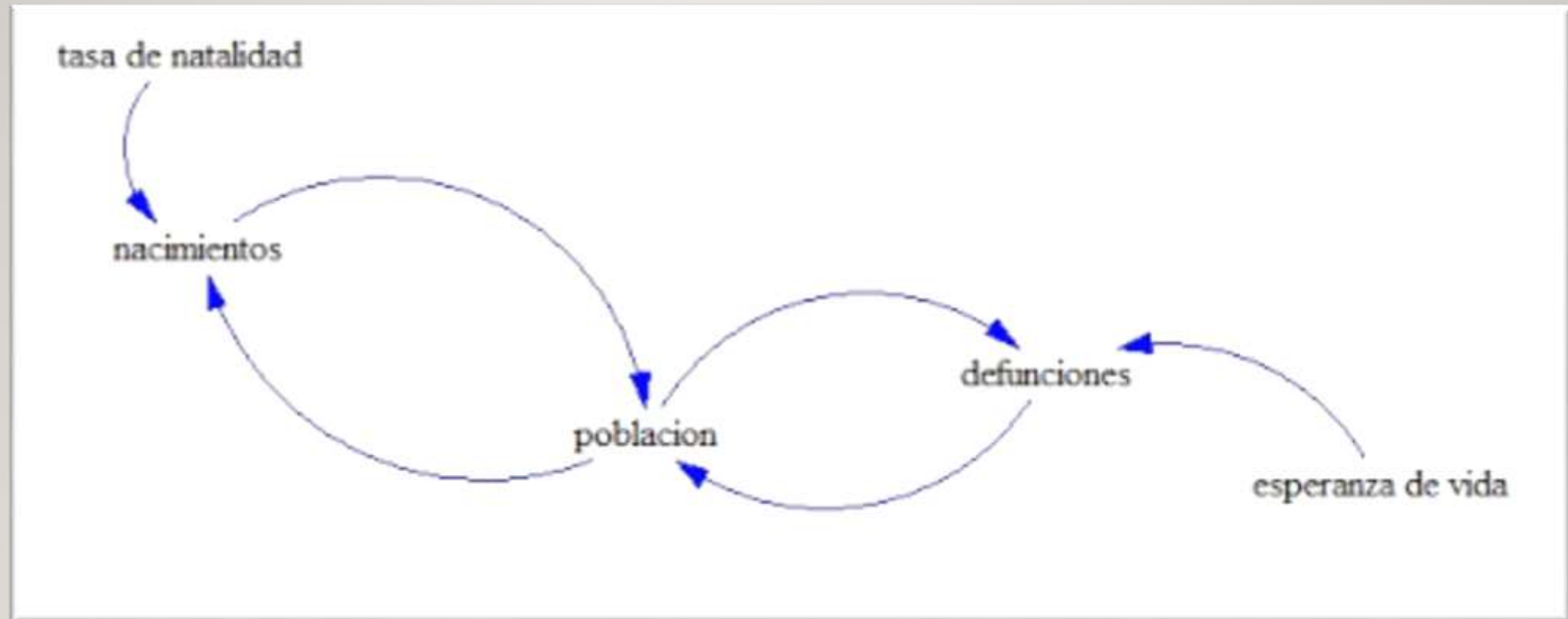


DIAGRAMA CAUSAL

El conjunto de los elementos que tienen relación con nuestro problema y permiten en principio explicar el comportamiento observado, junto con las relaciones entre ellos, en muchos casos de retroalimentación, forman el Sistema. El Diagrama Causal es un diagrama que recoge los elementos clave del Sistema y las relaciones entre ellos.

COMO SE DEBE DESARROLLAR UN DIAGRAMA CAUSAL

- **Listar todas las variables posibles, pueden ser cuantitativas y cualitativas**
- **Revisar la lista para refinarla**
- **Revisar si alguna variable ya está incluida en otra o significan lo mismo.**
- **Si es realmente crítica o no**
- **Nombre adecuados a las variables**
- **Usar sustantivos y no verbos** {Si: Nuevos Productos, No: Desarrollar nuevos productos]
- **Usar nombre neutrales o positivos**{ Si: Satisfacción en el trabajo, No: Inconformidad con el trabajo}

ERRORES COMUNES EN LA REALIZACIÓN DE UN DIAGRAMA CAUSAL

- **Uso de Variables no Cuantificables:** variables que no sugieren cantidad
- **Variables que Incorporar la Polaridad:** sucede cuando el nombre de la variable tiene un verbo que sugiere su incremento o decremento.
- **Relación de Variables vs Hipótesis Dinámica:** surge cuando se relacionan variables y hasta se logra plantear ciclos, pero en realidad esta relación no está explicando nada del fenómeno en cuestión.
- **Causalidades Redundantes:** se presenta cuando se plantean causalidades para lograr efectos que otras causalidades ya lograron.

ERRORES COMUNES EN LA REALIZACIÓN DE UN DIAGRAMA CAUSAL

- **Niveles de Agregación:** por exceso o por defecto. Se hacen diagramas muy grandes y detallados para situaciones muy simples, o diagramas muy pequeños para situaciones complejas.
- **Diagramas Causales sin Dinámica:** Cuando se hace un diagrama causal en el cual los ciclos carecen de relaciones que permitan la realimentación.

EJEMPLO DE VARIABLES NO CUANTIFICABLES

- Recursos políticos -----Presupuesto publico
- Pobreza-----pobres
- Maltrato-----Hombres maltratados
- Respeto-----Hombres sin maltrato

EJEMPLO DE VARIABLES QUE INCORPORAN LA POLARIDAD

- Rebaja de Costos-----Costos
- Rebaja de Calidad de materia prima ----- Calidad de materia prima
- Rebaja de calidad de producto ----- Calidad de producto terminado
- Recorte de presupuesto ----- Presupuestos

RELACIÓN DE VARIABLES VS HIPÓTESIS DINÁMICA

- Un diagrama causal debe "contar" una historia, y ayudar a que tanto el modelador como los espectadores la entiendan. Cuando claramente no se entiende qué explica el diagrama, es una señal de que este se ha efectuado en una forma inadecuada. El diagrama causal debe ser muy transparente.

CAUSALIDADES REDUNDANTES

- Las causalidades redundantes puede ser un error común, incluso para gente con experiencia. Surge cuando se agrega una causalidad que pretende lograr lo que el sistema con las causalidades iniciales logra. La dificultad por identificarlas es dada porque causalmente estas relaciones son causalmente correctas, sin embargo, sobran en el sistema y generan errores de cálculo.

NIVEL DE AGREGACIÓN

- El diagrama causal debe servir para explicar el fenómeno que se estudia. Realizar diagramas causales muy agregados o muy detallados puede resultar completamente inútil para el propósito en cuestión.

ACTIVIDAD

- Mencione las variables que controlen la propagación del Covid-19. Tratar de hacer un diagrama causal con las variables seleccionadas.