



Tipo de Simulación	Acción del Venado	Probabilidad (%)	Variable de Control	Condición de Salida	Promedio de Duración (Inferred)	Fuente
Sobrepoblación de depredadores	Nace un venado / continúa viviendo	18%	VenPorDef	Venados > 0	15-20 años	[1]
Sobrepoblación de depredadores	Muere por un depredador	40%	Venados	VenPorDef > 0	15-20 años	[1]
Sobrepoblación de depredadores	Muere por inanición	17%	Venados	Venados > 0	15-20 años	[1]
Sobrepoblación de depredadores	Continúa viviendo	25%	VenPorDef	VenPorDef > 0	15-20 años	[1]
Bucle Interno (Definición de futuro)	Procesamiento individual de cada venado	100% (iterativo)	VenPorDef	VenPorDef <= 0	Un año simulado	[1]
Bucle Externo (Evolución anual)	Supervivencia de la población	No aplica	Venados / Año	Venados <= 0 o Año >= 10	15-20 años	[1]
Sobrepoblación de depredadores	El venado continúa viviendo y nace un venado	18%	Bucle interno (individuos)	Población total de venados = 0	3-7 años	[2]
Sobrepoblación de depredadores	El venado muere por un depredador	40%	Bucle externo (años/pasos)	Población total de venados = 0	3-7 años	[2]
Sobrepoblación de depredadores	El venado muere por inanición	17%	Bucle interno (individuos)	Población total de venados = 0	3-7 años	[2]
Sobrepoblación de depredadores	El venado continúa viviendo	25%	Bucle externo (años/pasos)	Población total de venados = 0	3-7 años	[2]
Sequía (Referencia)	No especificado en este anexo	No disponible en la fuente	Contador de años	Extinción local	2-5 años	[2]
Condiciones de Sequía	El venado continúa vivo y nace un venado	18%	Contador de años / Ciclos de simulación	Extinción o 10 años transcurridos	3 a 6 años	[3]
Condiciones de Sequía	El venado muere por un depredador	22%	Contador de años / Ciclos de simulación	Extinción o 10 años transcurridos	3 a 6 años	[3]
Condiciones de Sequía	El venado muere por inanición	33%	Contador de años / Ciclos de simulación	Extinción o 10 años transcurridos	3 a 6 años	[3]
Condiciones de Sequía	El venado permanece vivo	27%	Contador de años / Ciclos de simulación	Extinción o 10 años transcurridos	3 a 6 años	[3]
Condiciones Normales (Referencia Anexo 2.1)	Variables según sesión anterior	No disponible en fuente actual	Bucle interno/externo (micro:bit)	Extinción o límite de tiempo	8 a 10 años	[3]
Simulación Normal (Session 1)	Definir futuro del venado (supervivencia/muerte)	16.67 (1 de 6)	Venados del año sin futuro definido	No quedan venados sin futuro definido	10 ciclos anuales	[4]
Simulación con micro:bit (Bucle Interno)	Definir futuro lanzando el dado	No en la fuente	Cantidad de venados	Todos los venados del año procesados	Varios segundos por año	[4]
Simulación Completa (Bucle Externo)	Incrementar año y anotar total	100	Año	Año > 10 o Venados extintos	10 iteraciones	[4]
Condiciones Normales (Simulación de Sesión Pasada)	El venado continúa viviendo y nace un venado	16.67	Resultado del dado: 1	No disponible en la fuente	Variable según el tamaño de la población inicial y recursos	[5]
Condiciones Normales (Simulación de Sesión Pasada)	El venado muere por un depredador	17	Resultado del dado: 2	No disponible en la fuente	Depende de la interacción con el ecosistema modelado	[5]
Condiciones Normales (Simulación de Sesión Pasada)	El venado muere por inanición	16.67	Resultado del dado: 3	No disponible en la fuente	Depende de la disponibilidad de alimento en la lógica del bucle	[5]
Condiciones Normales (Simulación de Sesión Pasada)	El venado continúa viviendo	50	Resultado del dado: 4, 5 o 6	Fin de la iteración del bucle interno	Ciclo de vida estándar de un venado (aprox. 10-15 años en vida silvestre)	[5]
Configuración de micro:bit (Porcentaje)	Cualquier acción basada en porcentaje	1 a 100	Escoger al azar de 1 a 100	Cumplimiento del ciclo del bucle externo	Milisegundos por ejecución de código	[5]
Simulación Normal	Supervivencia (Caminar)	40	Azar	Azar < 4	2-3 minutos	[6]
Simulación Normal	Alimentación	40	Azar	Azar < 8	2-3 minutos	[6]
Simulación Normal	Muerte (Ataque de Puma)	20	Azar	Si no (resto)	1 minuto	[6]
Simulación de Sequía (Agitado)	Muerte por Deshidratación	80	Azar	Azar < 8	30 segundos	[6]
Simulación de Sequía (Agitado)	Supervivencia	20	Azar	Si no (resto)	30 segundos	[6]
Simulación de Población de Venados	Extinción	Not in source	Año / Ensayo (E1-E10)	Año 10 o Extinción	5.5 años	[7]
Escenario de Sequía	Supervivencia	Not in source	Contador de Ciclos	Muerte de la población	3.2 años	[7]

[1] Guía 3. Simulaciones azarasas - Sesión 3.pdf

[2] Anexo 3.3 Duración de la población de venados con exceso de depredadores.pdf

[3] Anexo 2.2 Duración de la población de venados en sequía.pdf

[4] Anexo 3.1 Bucles.pdf

[5] Anexo 2.1 Probabilidad de las suertes de los venados.pdf

[6] Anexo 3.2 Código de partida.pdf

[7] Anexo 1.2 Duración de la población de venados.pdf