

Estrategia Puerta a Puerta proyecto NATURALIA BUREBA

Después de considerar los datos que nos facilitó Alejandro sobre la población mayor de 65 años que podría recibir el tratamiento WELLSAN, y las observaciones que hicimos en la visita del pasado 22 de junio, consideramos que la mejor opción es desestimar la intervención con WELLSAN para este proyecto. La muestra potencial es tan pequeña que consideramos que es mejor dedicar recursos a otros aspectos.

Del mismo modo, debido a las dificultades de distinguir claramente una recogida puerta a puerta y otra que fuera acompañada de una pequeña interacción, por un lado, y que la muestra potencial seguía siendo bastante reducida, finalmente, también creemos más adecuado quedarnos sólo con un tipo de tratamiento.

De este modo, hemos asignado aleatoriamente los municipios a uno de estos dos 2 grupos:

- Grupo Tratamiento (T): recogida del compost Puerta a Puerta semanalmente. Incluye una pequeña interacción, al principio para conocerse y explicarles cómo hay que hacerlo, y más adelante como seguimiento y fruto del vínculo que se vaya creando.
 - o Este “acompañamiento” no podría consistir en una asistencia personal, por falta de tiempo (es decir, de presupuesto para contratar suficientes recursos humanos). Sin embargo, tal y como planteabais al principio, la mirada profesional puede detectar necesidades y, en caso de considerarlo conveniente, comunicarlo al “gestor de casos” para que, en la medida de lo posible, les asigne un profesional con suficiente disponibilidad para realizar tal labor.
 - o Puesto que la entidad experta en este aspecto es ASPODEMI, consideramos que deberíais ser vosotras quienes protocolicen en qué debería consistir, y nosotros lo revisaríamos para que tuviera suficiente consistencia para el proceso de evaluación.
- Grupo Control (C): se recoge información sobre conocimientos y hábitos de compostaje, así como de salud mental y soledad en dos momentos puntuales específicos (antes de empezar el tratamiento con los otros pueblos y antes de que finalice la evaluación). La información del grupo de control podría recopilarla Alejandro o, si fuera necesario, contar con el apoyo de KSNET.

A continuación, se enumeran los criterios que se han seguido para el diseño definitivo. Estos responden tanto a las necesidades de la evaluación (KSNET) como a la implementación y la esencia del proyecto NATURALIA BUREBA (ASPODEMI). Como se podrá comprobar, prácticamente todos se cumplen; las excepciones (marcadas en rojo) se deben a la falta de recursos humanos (limitaciones presupuesto). Si bien es cierto que algunos municipios no van a recibir ninguno de los tratamientos, no sería correcto decir que han quedado fuera del proyecto piloto, puesto que es un elemento fundamental para conocer el impacto de los tratamientos. En general, la mayoría de criterios se cumplen en la medida de lo posible, de modo que hacemos un balance positivo de la estrategia definitiva.

- Evaluación:
 - o Disponer del máximo número de muestra (personas mayores de 65 años)
 - o Que el tamaño y características de la muestra de cada grupo sea lo más parecido posible.
 - o Disponer de grupo de “control puro”, en el que se recoge información en dos momentos puntuales, pero no se realiza ningún tratamiento entre medio.
 - o **Disponer de diferentes intensidades de tratamiento.**

- Asignar los distintos tratamientos y controles de forma aleatoria.
- Implementación:
 - Limitación de personas que podrían realizar el PaP, puesto que no está previsto en el presupuesto de COTEC, principalmente enfocado a la Planta de Compostaje.
 - **Que todos los municipios de la Mancomunidad reciban un tratamiento.**
- Esencia del proyecto NATURALIA BUREBA:
 - Se mantienen las dos vertientes principales del servicio PaP:
 - Recogida del compost PaP a las personas mayores de 65 años.
 - Se realiza una labor de acompañamiento al dedicar unos minutos a hablar con ellos y así poder detectar posibles necesidades.

ASIGNACIÓN ALEATORIA

Puesto que al final sólo ha quedado un tratamiento y algunos aspectos de la logística está aún por definir (principalmente, dónde habrá que verter los residuos), hemos desestimado también la separación de los municipios por zonas geográficas, entre aquellos más cercanos a Briviesca, y aquellos más cercanos a Santa Gadea del Cid. El foco se ha puesto en que los dos grupos (control y tratamiento) quedaran lo más parecidos posible para mejorar la comparabilidad de los resultados entre ambos grupos y, por ende, la calidad y validez de la evaluación.

Así, antes de realizar la asignación aleatoria, se ha realizado un paso intermedio: agrupar aquellos que son más parecidos. De las variables que disponíamos, hemos tomado como referencia la población absoluta mayor de 65 años (POB_65), el porcentaje de población mayor de 65 años (PP_65) y el porcentaje de población mayor de 80 años (PP_80). Mediante el programa STATA, se han generado “clústers” (CL en la tabla; “grupo de elementos similares o cercanos, o agrupados en función de alguna característica o variable”, según los define la RAE) que se parezcan lo más posible. Este proceso se llama clusterización y consiste en minimizar las distancias euclidianas entre los valores de cada variable. Lo hemos repetido 7 veces, de modo que generara 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 clústers de municipios con características parecidas. Cuando genera sólo dos clústers, la variabilidad dentro del grupo es muy grande, de modo que como más grupos haya, mejor para el objetivo que se persigue al realizar este proceso. Puesto que, a partir de los 5 grupos para arriba, había municipios que quedaban solos en su grupo, nos hemos quedado con la clusterización en 4 grupos:

MUNICIPIO	POB_65	PP_65	PP_80	CL	ASIGNACIÓN
Vid De Bureba, La	9	47,4%	15,8%	1	Tratamiento
Berzosa De Bureba	11	40,7%	18,5%	1	Tratamiento
Fuentebureba	20	46,5%	18,6%	1	Control
Encío	18	41,9%	23,3%	2	Tratamiento
Zuñeda	25	44,6%	21,4%	2	Control
Cubo De Bureba	35	33,0%	14,2%	3	Tratamiento
Santa María Ribarredonda	31	31,3%	11,1%	3	Tratamiento
Miraveche	34	40,0%	11,8%	3	Tratamiento

Valluércanes	25	37,3%	11,9%	3	Tratamiento
Bozoó	30	29,7%	11,9%	3	Control
Villanueva De Teba	11	28,2%	7,7%	3	Control
Altable	12	25,5%	14,9%	3	Control
Vallarta De Bureba	18	40,0%	11,1%	3	Control
Santa Gadea Del Cid	42	27,6%	11,8%	4	Tratamiento
Ameyugo	26	22,4%	8,6%	4	Tratamiento
Bugedo	50	25,5%	13,8%	4	Control

Entonces, mediante el programa dCode, hemos realizado 4 veces una asignación aleatoria, de modo que la mitad de los municipios de cada clúster se asignen al grupo tratamiento (1) y la mitad al grupo control (2). Dos de los grupos resultado de la clusterización tienen 3 municipios, de modo que dos se han asignado a tratamiento, y 1 a control, en cada caso. Así, la asignación definitiva, es la siguiente. A pesar de que no se haya tenido en cuenta para la aleatorización, mantenemos los colores de las zonas geográficas (verde la "Zona Alejandro" y azul la "Zona Clara", para comprobar que igualmente ha quedado bastante repartido. En el Anexo 1 se incluyen capturas de pantalla del proceso de aleatorización.

Municipio	POB_2023	POB_65	POB_70	POB_75	POB_80	PP_65	PP_80
Grupo Tratamiento	714	231	181	130	90	35,7%	14,1%
Vid de Bureba, La	19	9	7	3	3	47,4%	15,8%
Berzosa de Bureba	27	11	9	6	5	40,7%	18,5%
Encío	43	18	15	10	10	41,9%	23,3%
Valluércanes	67	25	23	16	8	37,3%	11,9%
Ameyugo	116	26	19	13	10	22,4%	8,6%
Santa María Ribarredonda	99	31	22	16	11	31,3%	11,1%
Miraveche	85	34	29	21	10	40,0%	11,8%
Cubo de Bureba	106	35	28	22	15	33,0%	14,2%
Santa Gadea del Cid	152	42	29	23	18	27,6%	11,8%
Grupo Control	527	166	137	103	74	34,3%	14,2%
Villanueva de Teba	39	11	9	6	3	28,2%	7,7%
Altable	47	12	9	8	7	25,5%	14,9%
Vallarta de Bureba	45	18	14	11	5	40,0%	11,1%
Fuentebureba	43	20	16	12	8	46,5%	18,6%
Zuñeda	56	25	23	17	12	44,6%	21,4%
Bozoó	101	30	24	14	12	29,7%	11,9%
Bugedo	196	50	42	35	27	25,5%	13,8%

ANEXO 1. Capturas de pantalla de la asignación aleatoria.

Clúster 1:

SORTEOS ESPECIALES

★ ELEMENTOS / PERSONAS QUE PARTICIPAN EN EL SORTEO

Vid de Bureba, La
Berzosa de Bureba
Fuentebureba

CREAR GRUPOS DE N ELEMENTOS, N= 2

SEPARAR LOS ELEMENTOS EN N GRUPOS, N= 2

ASIGNAR A CADA ELEMENTO OTRO ELEMENTO (EXCEPTO A SÍ MISMO)

ASIGNAR UN ELEMENTO DE LA PRIMERA MITAD A UNO DE LA OTRA MITAD

▶ GRUPO ALEATORIO

Sorteo en dCode

2023-07-06 03:12:30 PM (+00:00)

2023-07-06 15:12:30 UTC

#1 BERZOSA DE BUREBA
VID DE BUREBA, LA

#2 FUENTEBUREBA

Clúster 2:

★ ELEMENTOS / PERSONAS QUE PARTICIPAN EN EL SORTEO

Zuñeda
Encío

CREAR GRUPOS DE N ELEMENTOS, N= 1

SEPARAR LOS ELEMENTOS EN N GRUPOS, N= 3

ASIGNAR A CADA ELEMENTO OTRO ELEMENTO (EXCEPTO A SÍ MISMO)

ASIGNAR UN ELEMENTO DE LA PRIMERA MITAD A UNO DE LA OTRA MITAD

▶ GRUPO ALEATORIO

Ver también : [Round-robin Tournament Generator](#)

Sorteo en dCode

2023-07-06 02:25:10 PM (+00:00)

2023-07-06 14:25:10 UTC

#1 ENCIO

#2 ZUNEDA

Sorteo - [dCode](#)

Clúster 3:

SORTEOS ESPECIALES

★ ELEMENTOS / PERSONAS QUE PARTICIPAN EN EL SORTEO

Cubo de Bureba
Santa María Ribarredonda
Villanueva de Teba
Altable
Miraveche
Valluércanes
Vallarta de Bureba

CREAR GRUPOS DE N ELEMENTOS, N= 4

SEPARAR LOS ELEMENTOS EN N GRUPOS, N= 3

ASIGNAR A CADA ELEMENTO OTRO ELEMENTO (EXCEPTO A SÍ MISMO)

ASIGNAR UN ELEMENTO DE LA PRIMERA MITAD A UNO DE LA OTRA MITAD

▶ GRUPO ALEATORIO

Sorteo en dCode
2023-07-06 02:32:34 PM (+00:00)
2023-07-06 14:32:34 UTC

#1 VALLUERCANES
MIRAVECHE
CUBO DE BUREBA
SANTA MARIA RIBARREDONDA

#2 BOZOO
ALTABLE
VALLARTA DE BUREBA
VILLANUEVA DE TEBA

Sorteo - [dCode](#)

Clúster 4:

★ ELEMENTOS / PERSONAS QUE PARTICIPAN EN EL SORTEO

Santa Gadea del Cid
Ameyugo
Bugedo

CREAR GRUPOS DE N ELEMENTOS, N= 2

SEPARAR LOS ELEMENTOS EN N GRUPOS, N= 2

ASIGNAR A CADA ELEMENTO OTRO ELEMENTO (EXCEPTO A SÍ MISMO)

ASIGNAR UN ELEMENTO DE LA PRIMERA MITAD A UNO DE LA OTRA MITAD

▶ GRUPO ALEATORIO

Sorteo en dCode
2023-07-06 03:10:14 PM (+00:00)
2023-07-06 15:10:14 UTC

#1 SANTA GADEA DEL CID
AMEYUGO

#2 BUGEDO

Sorteo - [dCode](#)