

Apéndice 3

Ejemplos de los datos que se usaron para analizar la oferta y la demanda de características

En los Cuadros A3.1 y A3.2 (para hombres y mujeres de la misma familia, respectivamente) se muestra el tipo de datos que se puede obtener con este método para conocer la importancia de las características de una variedad u otra tecnología. Cada hilera (horizontal) representa a una familia y las columnas (verticales) una característica. Este cuadro proviene de una hoja de cálculo. Para efectuar un análisis estadístico como el del ejemplo se importan los datos a un programa estadístico como SPSS (versión 7.5.3), que se usó en este caso. Los investigadores aplicaron dos procedimientos no paramétricos: la prueba de Kruskal-Wallis para “K muestras independientes” y el contraste de Wilcoxon para muestras apareadas con las “dos muestras relacionadas”. El segundo procedimiento se utilizó para comparar las calificaciones de la importancia otorgada a las características por los hombres y las mujeres de una misma familia. Nótese que para efectuar esta prueba los cuadros se colocan uno al lado del otro.

En el Cuadro A3.3 aparece un ejemplo de los datos que podrían obtenerse para conocer el comportamiento de cada una de las características de cada tipo de maíz u opción tecnológica según los hombres (se puede generar un cuadro similar para las mujeres, pero a diferencia del ejemplo anterior, se analiza por separado). Cada hilera (horizontal) representa la combinación de una familia y una variedad cultivada por un agricultor, en tanto que cada columna (vertical) corresponde a una característica. Este cuadro proviene de una hoja de cálculo. Nótese que un agricultor puede tener más de una hilera, lo que significa que siembra más de una variedad. Aunque se incluyen los nombres de los tipos de maíz, también se les asignaron números (del 1 al 4) en la siguiente columna. Para el análisis estadístico se importaron los datos a SPSS (versión 7.5.3). Los investigadores usaron procedimientos de estadística ordinarios no paramétricos y, en el caso del análisis de varianza de Kruskal-Wallis por rangos, la opción “K muestras independientes”. Esta última prueba se empleó para comparar las calificaciones del comportamiento de cada una de las características de los cuatro tipos de maíz.

Cuadro A.3.1. Calificaciones de la importancia de cada característica para los hombres (demanda de características), Santa Ana Zegache, Oaxaca, México.



No. de identificación de la familia, hombres	Rendimiento- peso, hombres	Rendimiento- volumen, hombres	Calidad del nixtamal, hombres	Sabor de la tortilla, hombres	Estabilidad del rendimiento, hombres	Facilidad de desgrane, hombres	Aguanta la sequía, hombres	Aguanta el viento, hombres	Aguanta las malazas, hombres	Inversión de dinero, hombres ^a	Inversión de mano de obra, hombres ^a
1	1	1	2	1	1	2	1	3	2	1	3
2	2	1	3	3	1	2	1	3	2	1	1
3	1	2	2	1	1	2	1	3	2	1	2
4	2	1	2	1	1	2	1	3	1	1	1
5	2	1	2	2	1	2	1	3	3	1	1
6	1	2	2	2	1	2	1	3	2	1	1
7	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	2
8	1	2	3	3	1	2	1	3	2	1	1
9	2	1	1	3	1	2	1	3	2	1	1
10	2	1	2	1	1	2	1	3	3	1	2
11	1	1	3	2	1	2	1	3	3	1	2
12	1	1	2	3	1	3	1	2	2	1	2
13	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
14	1	1	2	2	1	2	1	3	3	1	2
15	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2

Nota: 1 = muy importante, 2 = moderadamente importante, 3 = no importante.
^a Para inversión de dinero y mano de obra, 1 = poco, 2 = regular, 3 = mucho.

Cuadro A.3.2. Calificaciones de la importancia de cada característica para las mujeres (demanda de características), Santa Ana Zegache, Oaxaca, México.

No. de identificación de la familia, mujeres	Rendimiento- peso, mujeres	Rendimiento- volumen, mujeres	Calidad del nixtamal, mujeres	Sabor de la tortilla, mujeres	Estabilidad del rendimiento, mujeres	Facilidad del desgrane, mujeres	Aguanta la sequía, mujeres	Aguanta el viento, mujeres	Aguanta las malezas, mujeres	Inversión de dinero, mujeres ^a	Inversión de mano de obra, mujeres ^a
1	1	2	1	1	1	3	1	1	3	2	1
2	1	3	1	2	1	1	1	2	2	1	1
3	1	2	1	1	1	3	1	2	2	2	1
4	1	2	1	1	2	3	1	3	2	1	3
5	1	1	1	1	1	3	1	2	3	1	1
6	1	2	3	1	1	3	1	2	1	1	1
7	1	3	1	1	1	2	1	2	3	1	1
8	1	1	1	2	1	3	1	3	1	1	2
9	1	3	1	1	1	3	1	1	3	1	2
10	1	1	2	1	1	3	1	3	2	1	3
11	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2
12	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2
13	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	2
14	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
15	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1

Nota: 1 = muy importante, 2 = moderadamente importante, 3 = no importante.

^a Para inversión de dinero y mano de obra, 1 = poco, 2 = regular, 3 = mucho.

Cuadro A.3.3. Calificaciones otorgadas por cada agricultor al comportamiento de cada tipo de maíz con respecto a cada característica (oferta de características), Santa Ana Zegache, Oaxaca, México.

No. de identificación de la familia	Número de tipos de maíz	Tipo de maíz	Código del tipo	Calidad del nixtamal	Sabor de la tortilla	Estabilidad del rendimiento	Facilidad del desgrane	Agua en la sequía	Agua en el viento	Agua en las malezas	Inversión de dinero	Inversión de mano de obra
1	1	Blanco	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
2	1	Blanco	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2
3	1	Blanco	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
3	2	Amarillo	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
4	1	Blanco	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
4	2	Amarillo	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2
4	3	Negro	3	1	1	2	1	1	2	3	2	2
4	4	Belatove	4	1	1	2	1	1	2	3	2	2
5	1	Blanco	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
5	2	Amarillo	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
6	1	Blanco	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2
7	1	Blanco	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
7	2	Amarillo	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2
8	1	Blanco	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
8	2	Negro	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2
9	1	Blanco	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
10	1	Blanco	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
10	2	Amarillo	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
10	3	Negro	3	1	1	1	1	2	2	1	2	2
10	4	Belatove	4	1	1	1	1	2	2	1	2	2
11	1	Blanco	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
12	1	Blanco	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
12	2	Amarillo	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
13	1	Blanco	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2
13	2	Negro	3	1	1	2	1	2	2	2	2	2
14	1	Blanco	1	1	1	2	2	1	1	1	3	3
14	2	Negro	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3
15	1	Blanco	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3

Nota: 1 = muy bueno, 2 = intermedio, 3 = deficiente. Cada agricultor tiene un número diferente de tipos de maíz; por ejemplo, el Agricultor 1 solo tiene un tipo, en tanto que el Agricultor 4 tiene cuatro tipos.