

**MANUAL DE  
ESTADISTICA AGRARIA.  
NAVARRA Y COMARCAS.  
AÑO 2000**



**76**  
**SERIE**  
**AGRARIA**

# MANUAL DE ESTADISTICA AGRARIA. NAVARRA Y COMARCAS. AÑO 2000



Gobierno de Navarra  
Departamento de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación



## Indice

Introducción .....	13
<b>CAPITULO I: Territorio y Climatología</b>	
- Distribución de los municipios por comarcas .....	18
- Relación de Facerías .....	24
- Comentario meteorológico del año agrícola 1999-2000 .....	26
- Temperatura media anual de estaciones climatológicas representativas de Navarra .....	28
- Precipitación acumulada de estaciones climatológicas representativas de Navarra .....	29
- Resumen climatológico por estaciones. Año 2000 .....	30
- Mapas de temperaturas y precipitaciones. Año agrícola 1999-2000 .....	31
<b>CAPITULO II: Demografía</b>	
- Población. SERIE .....	37
- Distribución de la población de 16 y más años en 2000 .....	37
- Distribución de la población de 16 y más años. SERIE .....	38
- Población de 16 y más años ocupada en el sector agrario por sexo según tramos de edad .....	39
- Población ocupada de 16 y más años (Agricultura, Ganadería y Selvicultura) .....	39
<b>CAPITULO III: Distribución de la tierra</b>	
- Explotaciones Agrarias: Número, Superficie Agrícola Útil y Superficie Total. Distribución por tamaño de las mismas. Total Navarra y Comarcas .....	42
- Unidades de Trabajo-Año (U.T.A.) en la explotación. Distribución por tamaño de las explotaciones. Total Navarra y Comarcas .....	51
- Regadío: Superficie regada cada año. SERIE .....	59
- Concentraciones parcelarias finalizadas en Navarra en 2000 (redactados los nuevos títulos) .....	60
- Concentraciones parcelarias finalizadas en Navarra. SERIE (con nuevos títulos de propiedad) .....	60

- Transformaciones en regadío (nuevas) SERIE .....	61
- Distribución general de la tierra: superficie en 2000. Total Navarra .....	62
- Distribución general de la tierra. SERIE .....	64
- Distribución general de la tierra: superficie en 2000. Comarcas .....	70

#### CAPITULO IV: Producción Agrícola

- Superficies totales de cultivo por grupos de cultivos en 2000. Total Navarra y Comarcas .....	79
- Cereales: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	85
- Cereales: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	86
- Cereales: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	87
- Leguminosas: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	91
- Leguminosas: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	92
- Leguminosas: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	93
- Tubérculos: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	95
- Tubérculos: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	96
- Tubérculos: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	97
- Industriales: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	98
- Industriales: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	99
- Industriales: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	100
- Forrajes: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	102
- Forrajes: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	103
- Forrajes: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	104
- Hortalizas: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	106
- Hortalizas: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	107
- Hortalizas: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	109
- Frutas: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	113
- Frutas: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	114
- Frutas: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	115
- Viñedo: Uva de transformación y de mesa. Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	117
- Viñedo: Uva de transformación y de mesa. Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 .....	118
- Viñedo: Uva de transformación y de mesa. Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	118
- Producción de vino nuevo en 2000 (Hl.) .....	119
- Producción de vino nuevo (Hl.) SERIE .....	119



- Olivar: Superficies de secano, regadío y total. SERIE .....	120
- Olivar: Resumen de superficies, rendimientos y producciones en 2000 ...	121
- Olivar: Resumen de superficies, rendimientos y producciones. SERIE .....	121
- Productos obtenidos de la aceituna en 2000 .....	122
- Productos obtenidos de la aceituna. SERIE .....	122
- Producción de semillas y plantones. SERIE .....	123
- Superficies, rendimientos y producciones de los cultivos en 2000. Total Navarra y comarcas .....	124
- Superficies de los cultivos más importantes en Has. Secano. SERIE. Por Comarcas .....	132
- Superficies de los cultivos más importantes en Has. Regadío. SERIE. Por Comarcas .....	138
- Superficies de los cultivos más importantes en Has. Total. SERIE. Por Comarcas .....	145
- Rendimientos de los productos más importantes (Tm./Ha.). Secano. SERIE. Por Comarcas .....	153
- Rendimientos de los productos más importantes (Tm./Ha.). Regadío. SERIE. Por Comarcas .....	159
- Producciones de los cultivos más importantes en Tm. Secano. SERIE. Por Comarcas .....	166
- Producciones de los cultivos más importantes en Tm. Regadío. SERIE. Por Comarcas .....	172
- Producciones de los cultivos más importantes en Tm. Total. SERIE. Por Comarcas .....	179

#### CAPITULO V: Producción Ganadera

- Ganado: Censo de animales por especies. SERIE .....	193
- Encuesta de explotaciones de bovino a 1 de diciembre de 2000. Total Navarra y Comarcas .....	194
- Ganado bovino: Número de animales, por clases, en diciembre de cada año. SERIE .....	200
- Vacas: Número de animales, según aptitudes, en diciembre de cada año. SERIE .....	201
- Encuesta de explotaciones de ovino-caprino a 1 de diciembre de 2000. Total Navarra y Comarcas .....	202
- Ganado ovino: Número de animales, por clases, en diciembre de cada año. SERIE .....	214
- Ganado caprino: Número de animales, por clases, en diciembre de cada año. SERIE .....	215
- Encuesta de explotaciones de porcino a 1 de diciembre de 2000. Total Navarra y Comarcas .....	216
- Ganado porcino: Número de animales, por clases, en diciembre de cada año. SERIE .....	221
- Carne: Número de cabezas sacrificadas por especies. SERIE .....	222
- Carne: Sacrificio de ganado producido. (Tm. de peso vivo). SERIE .....	222
- Carne: Sacrificio por especies. (Tm. de peso en canal). SERIE .....	223
- Carne de bovino: Número de cabezas sacrificadas en Navarra, su peso en canal, por clases de animales. SERIE .....	224
- Carne de ovino: Número de cabezas sacrificadas en Navarra, su peso en canal, por clases de animales. SERIE .....	226



- Carne de caprino: Número de cabezas sacrificadas en Navarra, su peso en canal, por clases de animales. SERIE .....	228
- Carne de porcino: Número de cabezas sacrificadas en Navarra, su peso en canal, por clases de animales. SERIE .....	230
- Carne de equino: Número de cabezas sacrificadas en Navarra y su peso en canal. SERIE .....	232
- Carne de aves y conejos: Número de cabezas sacrificadas en Navarra, su peso en canal, por clases de animales. SERIE .....	233
- Balanza comercial pecuaria de Navarra: Número de cabezas, Año 2000 .....	234
- Balanza comercial pecuaria de Navarra: Número de cabezas. SERIE .....	235
- Leche: Producción por especies (000 litros). SERIE .....	238
- Leche: Producción por comarcas (miles de litros). Año 2000 .....	238
- Leche de vaca: Número de vacas ordeñadas, rendimiento, producción. SERIE .....	239
- Huevos de gallina para consumo: Número de ponedoras, rendimientos y producción. SERIE .....	240
- Lana: Producción por clases (Kg.). SERIE .....	241
- Miel y cera: Producción (Kg.). SERIE .....	241
<b>CAPITULO VI: Medios de Producción</b>	
- Consumo de Semillas Selectas y Plantones. SERIE .....	245
- Consumo de fertilizantes (000 Tm). SERIE .....	246
- Consumo de pesticidas (Mill. pts.). SERIE .....	246
- Consumo de piensos (Mill. pts.). SERIE .....	247
- Maquinaria nueva: Tractores, motocultores y otros automotrices. SERIE ..	248
- Maquinaria inscrita: Tractores, motocultores y cosechadoras existentes a 31 de diciembre de cada año. SERIE .....	248
- Índices de mecanización. Número de C.V. por 100 Has. cultivadas. SERIE ....	249
<b>CAPITULO VII: Información Económica</b>	
- Precios percibidos por los agricultores. Año base=1990. Productos agrícolas. SERIE .....	253
- Precios percibidos por los agricultores. Año base=1990. Ganado para abasto. SERIE .....	255
- Precios percibidos por los agricultores. Año base=1990. Productos ganaderos. SERIE .....	256
- Precios percibidos por los agricultores. Año base=1990. Ganado para vida. SERIE .....	256
- Índices de precios percibidos por los agricultores. Año base=1990. SERIE ..	257
- Precios pagados por el agricultor o ganadero (medias simples). Año base=1985. Fertilizantes. SERIE .....	260
- Precios pagados por el agricultor o ganadero (medias simples). Año base=1985. Alimentos del ganado. SERIE .....	261
- Salarios agrarios: Jornaies que paga el agricultor o ganadero (medias simples en pts./día). SERIE .....	262
- Índices de precios de consumo. SERIE .....	263
- Valor adquisitivo de la peseta. SERIE .....	263
- Precios medios ponderados de la tierra. SERIE .....	264
- Precios medios ponderados de la tierra en 2000. Por comarcas .....	264



- Cuentas económicas de la agricultura. Metodología U.E. SERIE .....	265
- Cuentas económicas de la agricultura. Metodología U.E. Año 2000 .....	266
- Producción final de la agricultura por subsectores. SERIE .....	267
- Producción final del Subsector Agrícola. SERIE .....	269
- Producción final del Subsector Ganadero. SERIE .....	270
- Renta generada por persona ocupada en el Sector Agrario. SERIE .....	272
- Renta por hectárea productiva. SERIE .....	273
<b>CAPITULO VIII: Comercio Exterior</b>	
- Comercio exterior: Exportaciones e Importaciones. SERIE .....	277
- Comercio exterior: Exportaciones de los grupos de productos más representativos. SERIE .....	278
- Comercio exterior: Importaciones de los grupos de productos más representativos. SERIE .....	280
- Comercio exterior: Balanza de los grupos de productos más representativos. SERIE .....	282
<b>CAPITULO IX: Cooperativismo, Comercialización e Industrias Agroalimentarias</b>	
- Distribución por comarcas y actividades de las cooperativas del sector agrario a 31 de diciembre de 2000 .....	287
- Distribución por comarcas y objetivos de las S.A.T. a 31 de diciembre de 2000 .....	288
- Distribución por actividades de las industrias agroalimentarias. Años 1993-2000 .....	306
- Distribución por comarcas y actividades de las industrias agroalimentarias. Años 1993-2000 .....	307
- Distribución por comarcas y actividades de las industrias agroalimentarias a 31 de diciembre de 2000 .....	311
<b>CAPITULO X: Denominaciones y Parques Naturales</b>	
- Denominaciones a 31 de diciembre de 2000 .....	327
- Parques naturales declarados en Navarra .....	327



# Ten Tools for Managing Change in National Agricultural Research Organizations

S. Huntington Hobbs

January 1999

**ISNAR**



# Contents



Foreword .....	v
Preface .....	vi
Executive Summary .....	vii
Introduction .....	1
Challenges of Managing Change in Developing-Country NAROs .....	1
General Lessons in Managing Change .....	2
Phase 1. Recognizing the Need for Change .....	4
Tool A: Change Checklist .....	5
Tool B: Stakeholder Analysis .....	7
Phase 2. Creating Pressure for Change .....	10
Tool C: Crisis Awareness .....	11
Tool D: The Change Team .....	12
Phase 3. Deciding What to Change .....	14
Tool E: Diagnostic Study .....	15
Tool F: Strategic Planning .....	18
Phase 4. Creating the Conditions for Change .....	20
Tool G: The Negotiation Cycle .....	21
Tool H: The Fear Map .....	22
Phase 5. Achieving Change .....	25
Tool I: The Responsibility Chart .....	26
Tool J: Signaling Success .....	27
Conclusion: The Learning Organization .....	29
<b>Tables</b>	
1. NARO Stakeholders and Their Main Functions .....	8
2. Stakeholder Analysis .....	8
3. Key Questions for the Main Organizational Areas That a NARO Can Change .....	17
4. The Fear Map .....	23
5. The Responsibility Chart .....	26
<b>Figures</b>	
1. Phases and tools for managing change in a NARO .....	vii
2. Tool F: Strategic planning .....	19
3. Tool G: The negotiation cycle .....	22
<b>Boxes</b>	
1. Reviewing the Need for Change .....	7
2. Turning Pressure into Internal Urgency .....	12
3. The Role of Organizational Culture .....	15
4. Stakeholder Involvement in EMBRAPA's Strategic Plan .....	19
5. Defining Objectives for Change .....	21
6. Team-Building at Two African Research Stations .....	27
7. Changing of the Guard at an Agricultural Research Station .....	28