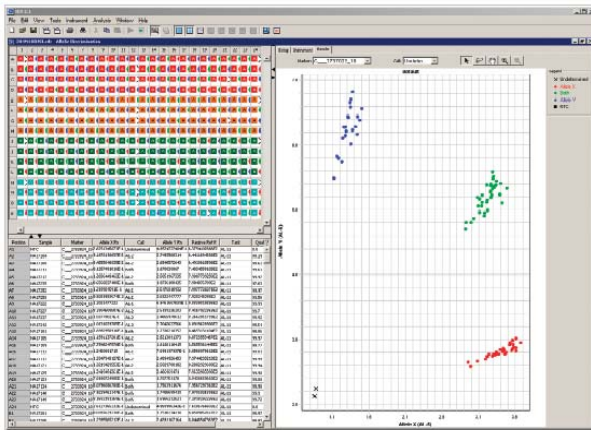
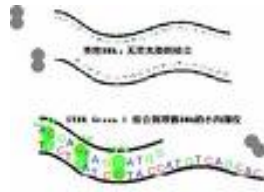
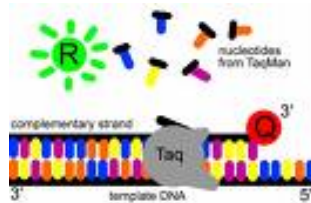


Tanto utilizando tecnología TaqMan o SYBER green.



Dentro de este conjunto de pruebas podemos distinguir:

- 1.1. **Selección de genes candidatos:** Donde el investigador podrá tanto indicar que genes le interesa analizar como solicitar al servicio la selección de genes existente en las bases de datos en función de alguna categoría como función biológica, localización celular, posición cromosómica, etc.
- 1.2. **Diseño de primers:** Atendiendo a si se quiere amplificar cDNA, ADN genómico, etc.
- 1.3. **Extracción de ácidos nucleicos:** Tanto DNA como RNA. En este último caso podrá tratarse de RNA total o mensajero.
- 1.4. **Análisis de la integridad del material extraído o suministrado:** Mediante electroforesis capilar de alta resolución.
- 1.5. **Análisis de expresión:** Determinación de niveles de expresión de determinados transcritos mediante real time RT-PCR. En el laboratorio disponemos de los siguientes ensayos:

<i>Categoría</i>	<i>Símbolo</i>	<i>Categoría</i>	<i>Símbolo</i>	<i>Categoría</i>	<i>Símbolo</i>	<i>Categoría</i>	<i>Símbolo</i>
apoptosis	APAF1	inflamacion	CCR3	hipoxia	SOD3	MAPK	MAPK7
apoptosis	BAD	inflamacion	CCR4	hipoxia	TGFB2	MAPK	MAPK8
apoptosis	BAK1	inflamacion	CCRL1	hipoxia	TP53	MAPK	MAPK8IP1
apoptosis	BAX	inflamacion	CCRL2	hipoxia	HIG2	MAPK	MAPK8IP2
apoptosis	BBC3	inflamacion	CKLF	hipoxia	SLC2A8	MAPK	MAPK9
apoptosis	BCAP31	inflamacion	CLCF1	hipoxia	EGLN3	MAPK	MAPKAPK2
apoptosis	BCL10	inflamacion	CMTM1	hipoxia	HIF1A	MAPK	MAPKAPK3
apoptosis	BCL2	inflamacion	CSF2	hipoxia	HYOU1	MAPK	MAPKAPK5
apoptosis	BCL2A1	inflamacion	CSF3	hipoxia	ANGPTL4	MAPK	MEF2A
apoptosis	BCL2L1	inflamacion	CX3CL1	hipoxia	ING4	MAPK	MEF2C
apoptosis	BCL2L10	inflamacion	CXCL1	hipoxia	DDIT4L	MAPK	MKNK1
apoptosis	BCL2L11	inflamacion	CXCL10	hipoxia	CASP1	MAPK	MKNK2
apoptosis	BCL2L13	inflamacion	CXCL11	hipoxia	EDN1	MAPK	MYC
apoptosis	BCL2L14	inflamacion	CXCL12	hipoxia	IGFBP1	MAPK	NFKB1
apoptosis	BCL2L2	inflamacion	CXCL13	hipoxia	MT3	MAPK	NLK
apoptosis	BCL3	inflamacion	CXCL14	hipoxia	NOS3	MAPK	NRAS
apoptosis	BID	inflamacion	CXCL16	hipoxia	VHL	MAPK	PAK1
apoptosis	BIK	inflamacion	CXCL2	hipoxia	BHLHB2	MAPK	PAK2
apoptosis	BIRC1	inflamacion	CXCL3	hipoxia	ARNT2	MAPK	PTK2B
apoptosis	BIRC2	inflamacion	CXCL5	hipoxia	DDIT4	MAPK	RAC1
apoptosis	BIRC3	inflamacion	CXCL6	hipoxia	ARNT	MAPK	RAF1
apoptosis	BIRC4	inflamacion	CXCL9	hipoxia	CREBBP	MAPK	RAGE
apoptosis	BIRC5	inflamacion	CXCR4	hipoxia	EP300	MAPK	RELA
apoptosis	BIRC6	inflamacion	DARC	hipoxia	EPAS1	MAPK	RGS3
apoptosis	BIRC7	inflamacion	ECGF1	hipoxia	EPO	MAPK	RPS6KA1
apoptosis	BIRC8	inflamacion	GDF5	hipoxia	VEGF	MAPK	RPS6KA2
apoptosis	BNIP3	inflamacion	GPR81	hipoxia	EGLN1	MAPK	RPS6KA3
apoptosis	BNIP3L	inflamacion	GRB2	hipoxia	HIF1AN	MAPK	RPS6KA4
apoptosis	BOK	inflamacion	HIF1A	hipoxia	EGLN2	MAPK	RPS6KA5
apoptosis	CARD15	inflamacion	IFNG	hipoxia	HIF3A	MAPK	RPS6KB1
apoptosis	CARD4	inflamacion	IFNGR1	LDL/daño celular	APOB	MAPK	RPS6KB2
apoptosis	CARD6	inflamacion	IFNK	LDL/daño celular	APOE	MAPK	SHC1
apoptosis	CARD9	inflamacion	IL10	LDL/daño celular	C6	MAPK	STYXL1
apoptosis	CASP1	inflamacion	IL12A	LDL/daño celular	C7	MAPK	TGFB1
apoptosis	CASP10	inflamacion	IL12B	LDL/daño celular	C8A	MAPK	TGFB1
apoptosis	CASP14	inflamacion	IL13	LDL/daño celular	C8B	MAPK	TP53
apoptosis	CASP2	inflamacion	IL16	LDL/daño celular	C9	MAPK	ZAK
apoptosis	CASP3	inflamacion	IL18	LDL/daño celular	CD320	NF-kB	TLR4
apoptosis	CASP4	inflamacion	IL1A	LDL/daño celular	CFI	NF-kB	TLR8
apoptosis	CASP5	inflamacion	IL1B	LDL/daño celular	CORIN	NF-kB	PTGS2
apoptosis	CASP6	inflamacion	IL1RAP	LDL/daño celular	CXCL16	NF-kB	NFKBIA
apoptosis	CASP7	inflamacion	IL2	LDL/daño celular	DGCR2	NF-kB	RELA
apoptosis	CASP8	inflamacion	IL4	LDL/daño celular	EGF	NF-kB	MYC
apoptosis	CASP8AP2	inflamacion	IL5	LDL/daño celular	HSPG2	NF-kB	IRAK1
apoptosis	CASP9	inflamacion	IL6	LDL/daño celular	LDLR	NF-kB	SDC4
apoptosis	CFLAR	inflamacion	IL8	LDL/daño celular	LDLRAD3	NF-kB	ICAM1

apoptosis	CHUK	inflamacion	IL9	LDL/daño celular	LDLRAP1	NF-kB	NOS2A
apoptosis	CRADD	inflamacion	JAK2	LDL/daño celular	LGR7	NF-kB	IL1R1
apoptosis	CSE1L	inflamacion	MYD88	LDL/daño celular	LGR8	NF-kB	IL12A
apoptosis	CYCS	inflamacion	NFKB1	LDL/daño celular	LRP11	NF-kB	RIPK1
apoptosis	DAPK1	inflamacion	PF4	LDL/daño celular	LRP12	NF-kB	CCL20
apoptosis	DEDD	inflamacion	PPBP	LDL/daño celular	LRP1B	NF-kB	CSF2
apoptosis	DEDD2	inflamacion	SCYE1	LDL/daño celular	LRP2	NF-kB	SELE
apoptosis	DFFA	inflamacion	SLIT2	LDL/daño celular	LRP3	NF-kB	IL10
apoptosis	DFFB	inflamacion	SOCS5	LDL/daño celular	LRP4	NF-kB	IL1A
apoptosis	DIABLO	inflamacion	STAT3	LDL/daño celular	LRP5	NF-kB	IL1B
apoptosis	DPF2	inflamacion	STAT4	LDL/daño celular	LRP5L	NF-kB	IL8
apoptosis	FADD	inflamacion	TGFB1	LDL/daño celular	LRP6	NF-kB	IL2
apoptosis	FAIM3	inflamacion	TLR2	LDL/daño celular	LRP8	NF-kB	TNF
apoptosis	FAS	inflamacion	TLR4	LDL/daño celular	MFRP	NF-kB	IL6
apoptosis	FASLG	inflamacion	TNF	LDL/daño celular	MSR1	NF-kB	CSF1
apoptosis	GAS2	inflamacion	TNFRSF1A	LDL/daño celular	NETO1	NF-kB	NFKB2
apoptosis	HIP1	inflamacion	TNFSF10	LDL/daño celular	NETO2	NF-kB	IKBKG
apoptosis	HRK	inflamacion	TNFSF14	LDL/daño celular	NID1	NF-kB	IRAK2
apoptosis	HTRA2	inflamacion	XCL1	LDL/daño celular	NID2	NF-kB	MAP3K7
apoptosis	ICEBERG	inflamacion	XCR1	LDL/daño celular	OLR1	NF-kB	MAP3K14
apoptosis	IKBKB	CYP450	CYP1A1	LDL/daño celular	PLA2G7	NF-kB	TBK1
apoptosis	IKBKE	CYP450	CYP17A1	LDL/daño celular	SCARF1	NF-kB	BCL3
apoptosis	IKBKG	CYP450	CYP1B1	MAPK	ARAF	NF-kB	FASLG
apoptosis	LRDD	CYP450	CYP2D6	MAPK	ATF2	NF-kB	MYD88
apoptosis	LTA	CYP450	CYP1A2	MAPK	BRAF	NF-kB	NFKBIB
apoptosis	LTB	CYP450	CYP2B6	MAPK	CCND1	NF-kB	BTRC
apoptosis	MAP3K5	CYP450	CYP2F1	MAPK	CCNE1	NF-kB	TRAF5
apoptosis	MAPK1	CYP450	CYP4A11	MAPK	CDC42	NF-kB	TRAF2
apoptosis	MCL1	CYP450	CYP4B1	MAPK	CDKN1B	NF-kB	ZFP36
apoptosis	NALP1	CYP450	CYP7A1	MAPK	CDKN1C	NF-kB	TNFRSF11A
apoptosis	NFKB1	CYP450	CYP11A1	MAPK	CHUK	NF-kB	CD83
apoptosis	NFKB2	CYP450	CYP24A1	MAPK	COL1A1	NF-kB	TRAF4
apoptosis	NFKBIA	CYP450	CYP27A1	MAPK	CREB1	NF-kB	TRAF1
apoptosis	NFKBIB	CYP450	CYP27B1	MAPK	CREBBP	NF-kB	MAP3K7IP1
apoptosis	NFKBIE	CYP450	CYP4F3	MAPK	DUSP1	NF-kB	ENPP2
apoptosis	NFKBIZ	CYP450	CYP26A1	MAPK	DUSP10	NF-kB	CREB1
apoptosis	NOL3	CYP450	CYP7B1	MAPK	DUSP16	NF-kB	CREBBP
apoptosis	PDCD5	CYP450	CYP46A1	MAPK	DUSP2	NF-kB	RELB
apoptosis	PDCD6	CYP450	CYP39A1	MAPK	DUSP4	NF-kB	IL12B
apoptosis	PDCD8	CYP450	CYP2W1	MAPK	DUSP5	NF-kB	CCL2
apoptosis	PEA15	CYP450	CYP26B1	MAPK	DUSP6	NF-kB	NFKBIE
apoptosis	PMAIP1	CYP450	CYP2A6	MAPK	DUSP7	NF-kB	TNFAIP3
apoptosis	PPP1R13B	CYP450	CYP2C8	MAPK	DUSP8	NF-kB	STAT1
apoptosis	PRKCA	CYP451	CYP20A1	MAPK	DUSP9	NF-kB	CXCL1
apoptosis	PRKCE	CYP452	TBXAS1	MAPK	FOS	NF-kB	TRAF3
apoptosis	PYCARD	CYP453	CYP19A1	MAPK	GRB2	NF-kB	TNFSF11
apoptosis	RAF1	CYP454	CYP3A5	MAPK	HRAS	NF-kB	PTAFR

apoptosis	REL	CYP455	CYP8B1	MAPK	IGF1	NF-kB	TNFRSF10A
apoptosis	RELA	CYP456	CYP3A43	MAPK	KRAS	NF-kB	TLR6
apoptosis	RELB	CYP457	CYP2S1	MAPK	MADD	NF-kB	IER3
apoptosis	RIPK1	CYP458	POR	MAPK	MAP2K1IP1	NF-kB	TNFSF15
apoptosis	RIPK2	CYP459	CYP2J2	MAPK	MAP2K2	NF-kB	CRP
inflamacion	AGTRL1	CYP460	CYP4F8	MAPK	MAP2K3	NF-kB	CARD14
inflamacion	BLR1	CYP461	CYP4X1	MAPK	MAP2K4	NF-kB	VCAM1
inflamacion	C5	CYP462	FLJ39501	MAPK	MAP2K5	NF-kB	TNFRSF10B
inflamacion	CCL1	CYP463	CYP21A2	MAPK	MAP2K6	NF-kB	CARD10
inflamacion	CCL11	CYP464	CYP4Z1	MAPK	MAP2K7	NF-kB	EDARADD
inflamacion	CCL13	CYP465	CYP3A7	MAPK	MAP3K1	NF-kB	TLR9
inflamacion	CCL16	CYP466	CYP2A13	MAPK	MAP3K11	NF-kB	NKIRAS2
inflamacion	CCL17	CYP467	CYP2C18	MAPK	MAP3K2	NF-kB	NKIRAS1
inflamacion	CCL18	CYP468	CYP2C9	MAPK	MAP3K3	NF-kB	MAP3K1
inflamacion	CCL19	CYP469	CYP51A1	MAPK	MAP3K4	NF-kB	IKKBK
inflamacion	CCL2	CYP470	CYP4F2	MAPK	MAP3K5	NF-kB	IRAK1BP1
inflamacion	CCL20	CYP471	CYP3A4	MAPK	MAP3K6	NF-kB	FADD
inflamacion	CCL21	CYP472	CYP4F12	MAPK	MAP3K7	NF-kB	TRADD
inflamacion	CCL22	CYP473	CYP2E1	MAPK	MAP3K8	NF-kB	ZNF675
inflamacion	CCL23	hipoxia	ADM	MAPK	MAP3K9	NF-kB	BCL2
inflamacion	CCL24	hipoxia	ATP1B1	MAPK	MAP4K1	NF-kB	CHRNB4
inflamacion	CCL25	hipoxia	CAMK2G	MAPK	MAP4K2	NF-kB	PTGES
inflamacion	CCL26	hipoxia	FRAP1	MAPK	MAPK1	NF-kB	CSF3
inflamacion	CCL27	hipoxia	HMOX1	MAPK	MAPK10	NF-kB	NFKB1
inflamacion	CCL28	hipoxia	MB	MAPK	MAPK11	NF-kB	IL2RA
inflamacion	CCL3	hipoxia	NOS1	MAPK	MAPK12	NF-kB	BCL10
inflamacion	CCL4	hipoxia	NOS2A	MAPK	MAPK13	NF-kB	REL
inflamacion	CCL5	hipoxia	NOTCH1	MAPK	MAPK14	NF-kB	BIRC5
inflamacion	CCL7	hipoxia	PIK3CA	MAPK	MAPK15	NF-kB	CHUK
inflamacion	CCL8	hipoxia	PRKAA1	MAPK	MAPK3	NF-kB	TNFRSF1A
inflamacion	CCR10	hipoxia	PRKAA2	MAPK	MAPK4	NF-kB	MALT1
inflamacion	CCR2	hipoxia	PTEN	MAPK	MAPK6	NF-kB	TLR2
Androgenos	CRISP1	diabetes	ABCC8	estrogenos	TFF1	neurotransmisores	CPLX1
Androgenos	AR	diabetes	ACE	estrogenos	TG	neurotransmisores	DRD2
Androgenos	STS	diabetes	ADRB3	estrogenos	THRA	neurotransmisores	DRD3
Androgenos	BCL2	diabetes	AGT	estrogenos	THRB	neurotransmisores	GABBR1
Androgenos	BMX	diabetes	AKT2	estrogenos	TNF	neurotransmisores	GABRA1
Androgenos	BRCA1	diabetes	AQP2	estrogenos	NR2C2	neurotransmisores	GABRA2
Androgenos	BRCA2	diabetes	AVPR2	estrogenos	UGT2B4	neurotransmisores	GABRA4
Androgenos	CALR	diabetes	CD28	estrogenos	UGT2B7	neurotransmisores	GABRA5
Androgenos	SCARB1	diabetes	CTLA4	estrogenos	UGT2B15	neurotransmisores	GABRA6
Androgenos	CDC25B	diabetes	ENPP1	estrogenos	VIP	neurotransmisores	GABRB1
Androgenos	AKR1C4	diabetes	FBP1	estrogenos	TRIM25	neurotransmisores	GABRB2
Androgenos	CLDN3	diabetes	FOXC2	estrogenos	HSD17B8	neurotransmisores	GABRB3
Androgenos	CREBBP	diabetes	FOXP3	estrogenos	NCOA3	neurotransmisores	GABRD
Androgenos	CYP11A1	diabetes	GCG	estrogenos	NRIP1	neurotransmisores	GABRE
Androgenos	CYP11B1	diabetes	GCGR	estrogenos	BCAR3	neurotransmisores	GABRG1

Androgenos	CYP19A1	diabetes	GCK	estrogenos	NR0B2	neurotransmisores	GABRG2
Androgenos	CYP21A2	diabetes	HNF4A	estrogenos	NCOA1	neurotransmisores	GABRG3
Androgenos	DAXX	diabetes	IDE	estrogenos	MTA1	neurotransmisores	GABRP
Androgenos	ESR1	diabetes	IFNG	estrogenos	EBAG9	neurotransmisores	GABRQ
Androgenos	ESR2	diabetes	IKKBK	estrogenos	BCAR1	neurotransmisores	GABRR1
Androgenos	FGF8	diabetes	IL10	estrogenos	SAFB2	neurotransmisores	GABRR2
Androgenos	FKBP4	diabetes	IL12B	estrogenos	NR1I3	neurotransmisores	GAD1
Androgenos	FOXO3A	diabetes	INSR	estrogenos	TADA3L	neurotransmisores	GCH1
Androgenos	GPX5	diabetes	IPF1	estrogenos	CARM1	neurotransmisores	GLRA1
Androgenos	GRP	diabetes	IRS1	estrogenos	TRIM16	neurotransmisores	GLRA2
Androgenos	HSD3B1	diabetes	IRS2	estrogenos	PPARGC1A	neurotransmisores	GLRA3
Androgenos	HSD11B1	diabetes	NEUROD1	estrogenos	UGT2A1	neurotransmisores	GLRB
Androgenos	HSD17B3	diabetes	NOS3	estrogenos	PHB2	neurotransmisores	GRIA1
Androgenos	IFNG	diabetes	PLAGL1	estrogenos	NCOA6	neurotransmisores	GRIK4
Androgenos	IGFBP5	diabetes	PPARA	estrogenos	RBM9	neurotransmisores	HTR1B
Androgenos	IL4	diabetes	PPARG	estrogenos	GABARAPL1	neurotransmisores	HTR1E
Androgenos	IL6	diabetes	PPARGC1B	estrogenos	LRRC54	neurotransmisores	HTR2A
Androgenos	IL8	diabetes	PTPN1	estrogenos	HSPB8	neurotransmisores	HTR3A
Androgenos	NKX3-1	diabetes	PTPN22	estrogenos	GNL3	neurotransmisores	HTR3B
Androgenos	PA2G4	diabetes	PTPRN	estrogenos	PELP1	neurotransmisores	HTR7
Androgenos	PIM1	diabetes	RETN	estrogenos	UGT1A6	neurotransmisores	MAOA
Androgenos	POR	diabetes	RRAD	Hedgehog	E2F1	neurotransmisores	PHOX2A
Androgenos	PPARBP	diabetes	SLC2A2	Hedgehog	STIL	neurotransmisores	RIMS1
Androgenos	SHBG	diabetes	SLC2A4	Hedgehog	SMO	neurotransmisores	RIMS3
Androgenos	SHH	diabetes	TCF2	Hedgehog	GLI1	neurotransmisores	RIMS4
Androgenos	SOAT1	diabetes	TNF	Hedgehog	SUFU	neurotransmisores	SLC18A2
Androgenos	SRD5A1	diabetes	UCP1	Hedgehog	CSNK1G2	neurotransmisores	SLC18A3
Androgenos	SRD5A2	diabetes	UCP3	Hedgehog	PRKACB	neurotransmisores	SLC1A3
Androgenos	SRY	diabetes	WFS1	Hedgehog	CSNK1G3	neurotransmisores	SLC32A1
Androgenos	TGFB11	estrogenos	ADCYAP1	Hedgehog	SHH	neurotransmisores	SLC5A7
Androgenos	TGM4	estrogenos	STS	Hedgehog	PTCH	neurotransmisores	SLC6A1
Androgenos	TGIF	estrogenos	CEBPB	Hedgehog	BTRC	neurotransmisores	SLC6A11
Androgenos	TMPRSS2	estrogenos	CYP1B1	Hedgehog	PTCH2	neurotransmisores	SLC6A12
Androgenos	NR2C1	estrogenos	CYP19A1	Hedgehog	ZIC3	neurotransmisores	SLC6A13
Androgenos	SUMO1	estrogenos	EGF	Hedgehog	CDC45L	neurotransmisores	SLC6A15
Androgenos	UGT2B7	estrogenos	ERG	Hedgehog	LRP2	neurotransmisores	SLC6A16
Androgenos	UGT2B15	estrogenos	ESR1	Hedgehog	IFT88	neurotransmisores	SLC6A18
Androgenos	UGT2B17	estrogenos	ESR2	Hedgehog	MTSS1	neurotransmisores	SLC6A2
Androgenos	HSD17B8	estrogenos	ESRRA	Hedgehog	IFT52	neurotransmisores	SLC6A20
Androgenos	PIAS1	estrogenos	ESRRG	Hedgehog	RAB23	neurotransmisores	SLC6A4
Androgenos	HSD17B6	estrogenos	FGF2	Hedgehog	CSNK1G1	neurotransmisores	SLC6A5
Androgenos	PCAF	estrogenos	FOXO1A	Hedgehog	PRKX	neurotransmisores	SLC6A6
Androgenos	PIAS2	estrogenos	FSHB	Hedgehog	BNC1	neurotransmisores	SLC6A7
Androgenos	CRSP2	estrogenos	FSHR	Hedgehog	CREBBP	neurotransmisores	SLC6A8
Androgenos	CRSP6	estrogenos	NR6A1	Hedgehog	FOXA2	neurotransmisores	SLC6A9
Androgenos	KLK4	estrogenos	GHRH	Hedgehog	GLI2	neurotransmisores	SNPH
Androgenos	SART3	estrogenos	GNRH1	Hedgehog	CSNK1E	neurotransmisores	STX1A
Androgenos	THRAP4	estrogenos	MKNK2	Hedgehog	GAS1	neurotransmisores	STX1B2

Androgenos	MED12	estrogenos	NRG1	Hedgehog	MYF5	neurotransmisores	STX3A
Androgenos	THRAP1	estrogenos	HMGB1	Hedgehog	GSK3B	neurotransmisores	STXBP1
Androgenos	THRAP5	estrogenos	HMGB2	Hedgehog	CCND1	neurotransmisores	SV2A
Androgenos	DHRS9	estrogenos	HMGA1	Hedgehog	DHH	neurotransmisores	SYN1
Androgenos	PIAS3	estrogenos	HSD17B2	Hedgehog	HHIP	neurotransmisores	SYN2
Androgenos	SPAG11	estrogenos	IGF1	Hedgehog	CSNK1D	neurotransmisores	SYN3
Androgenos	NCOA2	estrogenos	IL1A	Hedgehog	STK36	neurotransmisores	SYP
Androgenos	UGT2A1	estrogenos	IL1B	Hedgehog	DISP2	neurotransmisores	SYT1
Androgenos	MYST2	estrogenos	INHHA	Hedgehog	DISP1	neurotransmisores	TAAR5
Androgenos	PARK7	estrogenos	ISG20	Hedgehog	PRKACA	neurotransmisores	TPH1
Androgenos	AOF2	estrogenos	LHCGR	Hedgehog	ZIC2	neurotransmisores	UNC119
Androgenos	APRIN	estrogenos	MPG	Hedgehog	ZIC1	osteogenesis	Gene Symbol
Androgenos	ZNF278	estrogenos	NFATC4	Hedgehog	FBXW11	osteogenesis	AHSG
Androgenos	SPDEF	estrogenos	NFKB1	Hedgehog	BCL2	osteogenesis	ALPL
Androgenos	PART1	estrogenos	OVGP1	Hedgehog	GLI3	osteogenesis	AMBN
Androgenos	RCHY1	estrogenos	PGR	neurotransmisores	ABAT	osteogenesis	AMELY
Androgenos	APPL	estrogenos	PLG	neurotransmisores	ACHE	osteogenesis	ARSE
Androgenos	MED4	estrogenos	POU4F1	neurotransmisores	BSN	osteogenesis	BGLAP
Androgenos	RDH11	estrogenos	POU4F2	neurotransmisores	CHAT	osteogenesis	BMP1
Androgenos	AIG1	estrogenos	PPARA	neurotransmisores	CHRM1	osteogenesis	BMP2
Androgenos	UGT1A6	estrogenos	PPID	neurotransmisores	CHRM2	osteogenesis	BMP3
Androgenos	PAK6	estrogenos	RLN1	neurotransmisores	CHRM3	osteogenesis	BMP4
Androgenos	TMEPAI	estrogenos	SAFB	neurotransmisores	CHRM4	osteogenesis	BMP5
Androgenos	RAI17	estrogenos	SMARCA4	neurotransmisores	CHRM5	osteogenesis	BMP6
Androgenos	CALCOCO1	estrogenos	SRD5A2	neurotransmisores	CHRNA2	osteogenesis	BMP7
Androgenos	WDR19	estrogenos	SREBF1	neurotransmisores	CHRNA3	osteogenesis	BMPRIA
Androgenos	NSD1	estrogenos	SULT1E1	neurotransmisores	CHRNA4	osteogenesis	CALCR
Androgenos	ACTB	estrogenos	TAF10	neurotransmisores	CHRNA5	osteogenesis	CASR
Androgenos	B2M	estrogenos	TCF7	neurotransmisores	CHRNA6	osteogenesis	CDH11
Androgenos	GAPDH	estrogenos	UGT1A6	neurotransmisores	CHRN2	osteogenesis	COL10A1
Androgenos	GUSB	estrogenos	NCOA5	neurotransmisores	CHRN3	osteogenesis	COL11A1
Androgenos	HMBS	estrogenos	DDX54	neurotransmisores	CHRN4	osteogenesis	COL12A1
Androgenos	NSD1	estrogenos	RERG	neurotransmisores	CHRNA5	osteogenesis	COL14A1
Androgenos	ACTB	estrogenos	PPARGC1B	neurotransmisores	CHRNE	osteogenesis	COL15A1
Androgenos	B2M	estrogenos	NCOA7	neurotransmisores	COMT	osteogenesis	COL16A1
osteogenesis	COL17A1	osteogenesis	IGF1	osteogenesis	TGFB2	metastasis	GNRH1
osteogenesis	COL18A1	osteogenesis	IGF1R	osteogenesis	TGFB3	metastasis	HGF
osteogenesis	COL19A1	osteogenesis	IGF2	osteogenesis	TGFBR1	metastasis	HRAS
osteogenesis	COL1A1	osteogenesis	MGP	osteogenesis	TGFBR2	metastasis	IGF1
osteogenesis	COL1A2	osteogenesis	MINPP1	osteogenesis	TUFT1	metastasis	IL1B
osteogenesis	COL2A1	osteogenesis	MMP13	osteogenesis	TWIST1	metastasis	IL18
osteogenesis	COL3A1	osteogenesis	MMP2	osteogenesis	TWIST2	metastasis	ITGB3
osteogenesis	COL4A3	osteogenesis	MMP8	osteogenesis	VDR	metastasis	CD82
osteogenesis	COL4A4	osteogenesis	MSX1	osteogenesis	VEGF	metastasis	KISS1
osteogenesis	COL4A5	osteogenesis	MSX2	osteogenesis	VEGFB	metastasis	KRAS
osteogenesis	COL5A1	osteogenesis	null	osteogenesis	VEGFC	metastasis	LAMB1
osteogenesis	COL7A1	osteogenesis	PDGFA	metastasis	APC	metastasis	TACSTD1

osteogenesis	COL9A2	osteogenesis	PHEX	metastasis	RHOC	metastasis	SMAD2
osteogenesis	COMP	osteogenesis	RUNX2	metastasis	CASP8	metastasis	SMAD4
osteogenesis	CSF2	osteogenesis	SMAD1	metastasis	CD44	metastasis	MCAM
osteogenesis	CSF3	osteogenesis	SMAD2	metastasis	CDH1	metastasis	MET
osteogenesis	DMP1	osteogenesis	SMAD3	metastasis	CDKN2A	metastasis	MGAT5
osteogenesis	EGF	osteogenesis	SMAD4	metastasis	CTBP1	metastasis	MMP1
osteogenesis	EGFR	osteogenesis	SMAD5	metastasis	CTNNA1	metastasis	MMP2
osteogenesis	ENAM	osteogenesis	SMAD6	metastasis	CTSK	metastasis	MMP3
osteogenesis	FGF1	osteogenesis	SMAD7	metastasis	DAPK1	metastasis	MMP7
osteogenesis	FGF2	osteogenesis	SMAD9	metastasis	DCC	metastasis	MMP9
osteogenesis	FGF3	osteogenesis	SOST	metastasis	EPHB2	metastasis	MMP10
osteogenesis	FGFR1	osteogenesis	SOX9	metastasis	ERBB2	metastasis	MMP14
osteogenesis	FGFR2	osteogenesis	SPARC	metastasis	ETV4	metastasis	MYC
osteogenesis	FGFR3	osteogenesis	SPP1	metastasis	FAT	metastasis	NCAM1
osteogenesis	FLT1	osteogenesis	STATH	metastasis	FGF2	metastasis	SERPINE1
osteogenesis	GDF10	osteogenesis	TFIP11	metastasis	FGFR4	metastasis	PSCA
osteogenesis	IBSP	osteogenesis	TGFB1	metastasis	FN1	metastasis	NR4A3

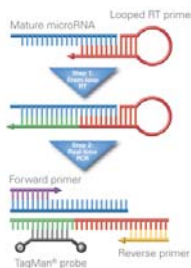
1.6. **Detección de microorganismos:** y niveles de los mismos.

1.7. **Variaciones de splicing:** Selección de exones anotados, diseño de primers, RT-PCR y electroforesis.

1.8. **Genotipado de SNPs para estudios de discriminación alélica:** Tanto atendiendo a SNPs concretos como a determinados genes o regiones donde será necesario la búsqueda de SNPs y diseño de sondas por parte del Servicio de entre los más de 4,5 millones de SNPs caracterizados.

1.9. **Cálculo del número de copias de un gen determinado.**

1.10. **Análisis de microRNAs:** mediante el usos de primers específicos que funcionan de la siguiente manera:



De manera que pueden plantearse tanto como ensayos individuales de RT-PCR como por experimentos masivos utilizando microarray.