

```

//----- Submodelo crecimiento gramón

// Superficie cubierta (m2)

supgramon[0]=(3.1416*pow(radiosg,2))*0.0001;
suprmaxini=supgramon[0]*10000/0.489;
rmaxini=pow((suprmaxini/3.1416),0.5);
radioacum2[0]=rmaxini;
if (c==1) {radioacum=rmaxini;}

        if (c>=diagramon)
    {
// Superficie verde (m2)

        supverde[c]=(3.1416*pow(radioacum2[c-1],2)*0.0968)/10000;

//----- Sensibilidad Sup Verde
//supverde[c]=supverde[c]/1.3;

// Radiación interceptada por manchón
radg[c]=(rad[c]*(1-iparc[c])*0.5)*supverde[c];

// Radiacion incidente acumulada gramon
        radgacum[c]=(1-iparc[c])*rad[c]+radgacum[c-1];

// EUR
        tmed=(tmax[c]+tmin[c])/2;
if (tmed>=20.5)
{eurgramon=3.7;}
else if (tmed>=13)
{eurgramon=((tmed-13)/7.5)*3.7;}
else
{eurgramon=0;}

//--- Sensibilidad EUR -----
//eurgramon=eurgramon*1.3;

        eurg2[c]=eurgramon;
// producción de Biomasa
crecimientogdia[c]=radg[c]*eurgramon;

        sumacrecimiento=sumacrecimiento+crecimientogdia[c];
sumabioaerea=sumabioaerea+crecimientogdia[c]*0.88;
sumabiosubt=sumabiosubt+crecimientogdia[c]*0.12;
        bioaerea[c]=sumabioaerea;
        biosubt[c]=sumabiosubt;

        if (crecimientogdia[c]>1.66)
        {
            expdia[c]=1.33*1.66;
        }
        else
        {
            expdia[c]=1.33*crecimientogdia[c];
        }

// ajuste por nivel de radiación transmitida

        radincidenteg[c]=rad[c]*(1-iparc[c])*0.5;

```

```

        if (radincidenteg[c]<4.75)
        {
                if (0.2274+radincidenteg[c]*0.1637<expdia[c])
                {
                        expdia[c]=0.2274+radincidenteg[c]*0.1637
                ;}
        ;}

radmax[c]=radmax[c-1]+expdia[c];

//----- Sensibilidad Expansion
// expdia[c]=expdia[c]/1.3;

expdiacm[c]=expdia[c];
factoraguagr[c]=1;

// AJuste de la expansión por Estado hídrico del suelo y Eto
if (usoagua==0)
{
        factoraguagr[c]=1/(1+exp(3.11-62.58*(paugramon[c]/eto[c])));
}
if (factoraguagr[c]<0)
{factoraguagr[c]=0;};

expdiacm[c]=expdia[c]*factoraguagr[c];

expdia[c]=expdia[c]*factoraguagr[c]*(1/escala);

radioacum=radioacum+expdiacm[c];
radioacum2[c]=radioacum;

        radioacum2[c]=radioacum;

        supgramon[c]=(0.489*3.1416*pow(radioacum2[c],2))/10000 ;

; }
//----- Fin Submodelo crecimiento gramón

```